

Руководство по эксплуатации

Studio 801 PF

Prof fidelity

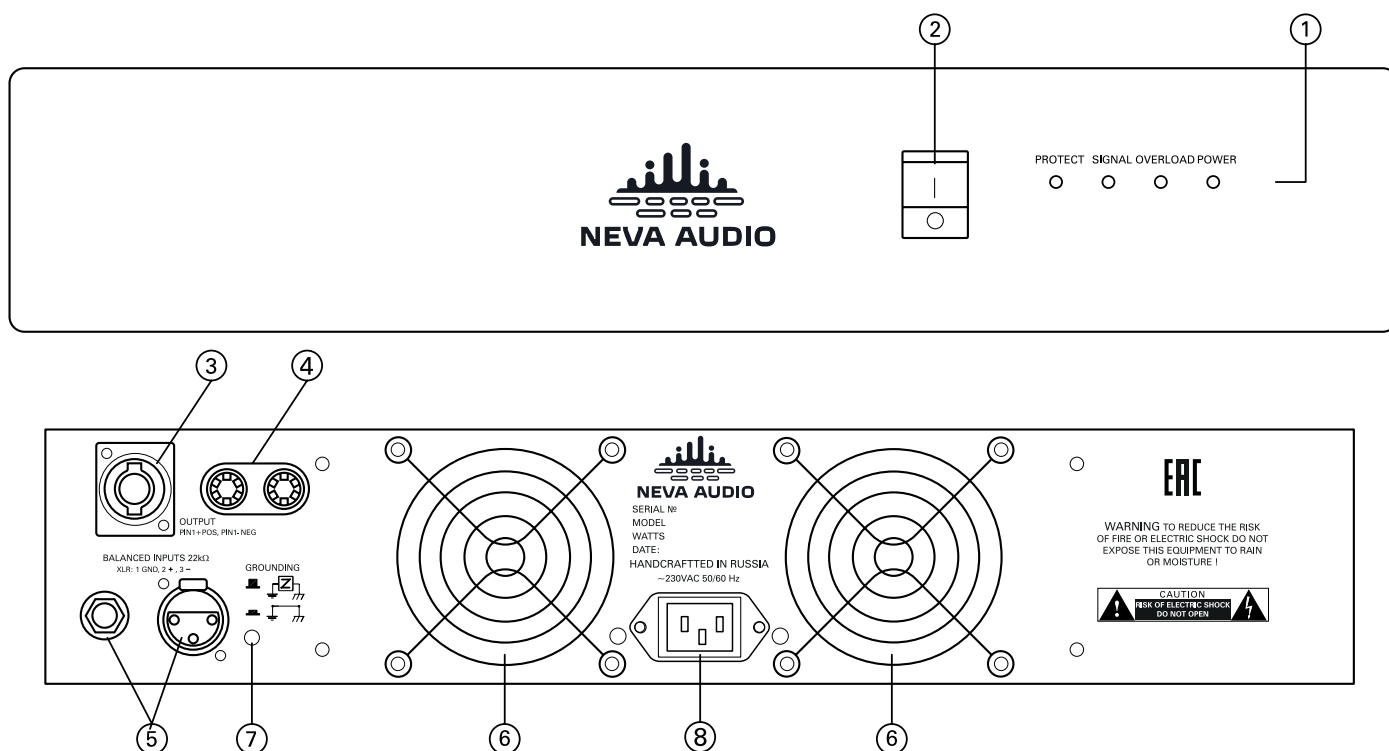
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Усилитель Studio 801 PF является моноблоком, что позволяет располагать его на минимальном расстоянии от АС.

В усилителе Studio 801 PF земля не участвует в формировании мощного выходного сигнала, что обеспечивает еще более высокие технические характеристики и выдающееся качество звука, по сравнению с предыдущими моделями!

Схема входных каскадов усилителя выполнена по полностью комплементарной каскодной топологии, работающей в чистом классе А. Выходные каскады усилителя работают в динамическом классе А. В усилителе отсутствует общая отрицательная обратная связь. Уникальная схема электронной термостабилизации. Для обеспечения большого динамического диапазона усилитель вырабатывает выходное напряжение на 8 омах от пика до пика 220 В, экстратоковый выход может обеспечивать ток от пика до пика 160 А. Все это гарантирует особую чистоту и прозрачность звука при работе с любой акустикой с самым сложным импедансом.

Выходной каскад не имеет мощного реле. Эффективная схема защиты с использованием быстродействующей твердотельной тиристорной схемы защиты громкоговорителей сводит к нулю риск их повреждения.



- 1- Светодиоды индикации Protect, Signal, Overload, Power.
- 2-Выключатель питания.
- 3-Speakon - выходной разъем подключения акустики
- 4- Выходные клеммы подключения акустики.
- 5-XLR и 1/4" phone jack разъемы.
- 6-Решетка вентилятора.
- 7-Выключатель отрыва сигнальной земли от шасси.
- 8- Разъем сетевого кабеля.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ:

8 Ом, 1 кГц, 1 % ОГИ:	550 Вт
4 Ом, 1 кГц, 1 % ОГИ:	800 Вт
2 Ом, 1 кГц, 20 мсек:	1000 Вт

ОБЩИЕ ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИСКАЖЕНИЯ (ОГИ):

8 Ом, 1 кГц, -10 дБ, 0,0006 %,
8 Ом, 20 кГц, -10 дБ, 0,01 %,
4 Ом, 1 кГц, -10 дБ, 0,0007 %.

ЭФФЕКТИВНЫЙ ДИАПАЗОН ЧАСТОТ, ОГРАНИЧЕННЫЙ УСИЛЕНИЕМ:

от 3 Гц до 230 кГц, -3 дБ, 1 Вт.

ПИКОВОЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ:

220 В от пика до пика, 78 В rms без нагрузки,
180 В от пика до пика, 64 В rms на 8 Ом.

ВЫХОДНОЙ ТОК:

160 А от пика до пика.

НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

от 20 Гц до 20 кГц, $\pm 0,1$ дБ.

КОЭФФИЦИЕНТ ДЕМПФИРОВАНИЯ:

700, 8 Ом, 20 Гц-400 Гц.

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

более 115 дБ.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (для полной мощности на 4 Ома):

1,88 В для полной мощности на 4 Ом.

ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ:

11 кОм при несимметричном режиме,
22 кОм при симметричном режиме.

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК:

Без сигнала ток меньше 0,2 А (44 Вт)
На музыке ток меньше 2.5 А

РАЗЪЕМЫ: Входные: XLR , 1/4" Phone JACK соединённые параллельно,
Выходные: SPEAKER и 30 А зажимы.

ОХЛАЖДЕНИЕ: Вентиляторное. Сервопривод. При отсутствии сигнала скорость вентиляторов минимальная.

СЕТЬ: 230 В, 50 Гц.

РАЗМЕРЫ: 483x89x455 мм.

МАССА: 19 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.

Усилители предназначены 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 течении 2-3 часов, не вынимая из упаковки.

3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Моно усилитель мощности Studio 801 PF предназначен для использования в комплекте с высококачественной акустической системой. В усилителях реализованы современные технические концепции.

Усилитель Studio 801 PF является низкопрофильным высокоэффективным усилителем. Для обеспечения высокой надежности и снижения искажений, выходные каскады усилителя построены по принципу экстратокового выхода, что позволяет обеспечить максимальный импульсный ток до 160 А.

Для обеспечения высокой эксплуатационной надежности, в усилителе имеются: защита от короткого замыкания выхода любой длительности; защита от перегрева; защита акустических систем при включении, аварийных ситуациях, защита от перегрузки, от повреждения инфранизкочастотным сигналом. Для повышения эффективности защиты акустических систем, использованы только электронные компоненты, механические реле не используются.

4. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

На лицевой панели усилителя расположен сетевой выключатель «POWER» и светодиоды индикации:

- «POWER» — включение питания;
- «OVERLOAD» — перегрузка;
- «SIGNAL» — наличие сигнала на выходе усилителя;
- «PROTECT» — защита.

5. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

На задней панели усилителя расположены:

- симметричный вход «Balanced inputs», разъем типа XLR и 1/4" Phone JACK, соединенные параллельно.

- «OUTPUT» – выход.

SPEAKER и 30 А позолоченные зажимы, что позволяет использовать двухпроводное подключение акустики.

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, не включайте в сеть без заземления.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ЗАМЕНА предохранителя КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Следите за целостностью изоляции сетевого шнура.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Усилитель мощности PA выполнен из металлических и пластиковых компонентов. В соответствии с директивой ЕС 2002/96/ЕС от 27 января 2003 г. и соответствующими актами национального законодательства, обращаем ваше внимание на следующее:

- Отходы электрического и электронного оборудования не могут быть утилизированы вместе с бытовыми отходами. Вывоз и утилизация такого рода отходов должны производиться отдельно.
- Для утилизации отходов следует использовать общественную или частную систему вывоза отходов, установленную местными законодательными органами.
- В случае противозаконной утилизации отходов электрического и электронного оборудования штрафные санкции устанавливаются в соответствии с местным законодательством.

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Соедините клеммы усилителя с акустической системой. Сечение проводов соединительного кабеля должно быть не менее 1,5 кв. мм при длине провода до двух метров.

Вставьте вилку сетевого шнура в евророзетку имеющую заземление. Номинальное напряжение питания усилителя 230 В частотой 50/60 Гц. Допустимые отклонения 190 ... 240 В. Мощность питающей сети должна быть не менее указанной в технической характеристике.

Обеспечивайте свободный доступ воздуха к усилителю!

При установке усилителя в стойку (RACK) необходимо закрепить его четыре угла.

Оберегайте усилитель от интенсивного воздействия на него продуктов выделения глицериновых «дым машин». Смесь глицерина и сажи со временем приводит к остановке вентиляторов в усилителе.

Нажмите клавишу сетевого выключателя. При этом должен засветиться светодиод «POWER», а также красные светодиоды «PROT» (защита). Через 3 секунды гаснут светодиоды «PROT». Усилитель готов к работе.

9. 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».

Наш совет: при инсталляции усилителей в дискотеках, постарайтесь их установить вне танцевального зала - этим вы защитите усилители от ненужного загрязнения.

Если, по какой-нибудь причине, выходные каскады или трансформатор усилителя нагрелся выше 90 °, то в усилителе сработает тепловая защита, которая отключит звуковой тракт. На это укажет красный светодиод «PROTECT» на лицевой панели. В этом случае оператор должен устранить причину, которая вызвала перегрев усилителя. После того, как причина перегрева устранена и он остыл, выключите усилитель и снова включите «POWER».

10. ГАРАНТИЙНЫ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации Усилителя мощности модель: Studio I PF 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 являющимся результатом дефектов усилителя;
- б) серийный номер на вашем усилителе изменен, испорчен или отсутствует.
- в) гарантийный талон не заполнен или отсутствует.

Срок службы усилителя 7 лет.

Все усилители соответствует техническим условиям ТУ 6573-001-11152405-2016 и признан годным к эксплуатации.

*Предприятие-изготовитель: ООО "Фирма "Нева Аудио" ИНН 7809015123;
КПП 81401001,*

*197183 г. Санкт - Петербург, ул. Сабиловская, д. 37 литера Д, ком. 82
тел:(812)-649-73-70*