

Gyraf G9 Mic Preamp

Автор: Administrator

22.06.2012 12:01 - Обновлено 06.08.2013 19:02



Gyraf G9 - микрофонный преамп с известного diy сайта gyraf.dk. В результате мы получаем - два канала, фантомное питание, переворот фазы, low pass фильтр, инструментальный вход и полностью ламповую схемотехнику.

Файлы проекта - на [сайте](#) автора. Дублирую у нас на сайте. Платы проекта - [здесь](#) .

Список деталей -

[здесь](#)

. Схема преампа -

[здесь](#)

.

Обсуждение преампа - на форуме groupdiy.com , если у вас возникли проблемы в процессе сборки - в первую очередь посмотрите там, возможно вашу проблему уже кто-то обсуждал.

Проект состоит из комплекта плат - основной (довольно большого размера (209x150mm)) на которой расположены два канала и блок питания и двух дочерних, на которых расположены фильтры, коммутация и т.д. Свой вариант я собирал на комплекте плат которые мне достались от активного участника нашего форума Валерия (Jansen),

Gyraf G9 Mic Preamp

Автор: Administrator

22.06.2012 12:01 - Обновлено 06.08.2013 19:02

однако ещё раньше я вытравливал комплект плат ЛУТом - несмотря на размеры плат - дело вполне посильное.

Блок питания собран с использованием перевертыша - два тора со вторичными обмотками по 15 вольт. Если у вас есть нормальный трансформатор с нужными вторичными обмотками - можно использовать его, при этом считаем мощность на питание 2 баллонов ECC82, ищем точки подключения на плате (например фантом получается из 15вольт умножителем). Схема подключения трансформаторов лежит [здесь](#)

. Ещё одна картинка по подключению трансформаторов - [здесь](#)

. Для питания анодов - получаем напряжение ~245 вольт. Аккуратнее после запуска - на радиаторе TL783 - высокое напряжение. Конденсаторы фильтра в БП - я поставил как в схеме 100u 350v - крепим на ножках в клемник на плате. Если решите поставить фильтрующие конденсатора побольше - например 220u 350v - придется монтировать их в корпусе.

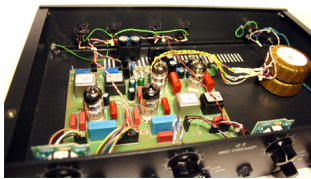
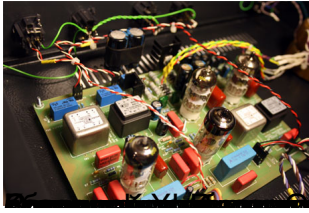


Схема полностью балансная (симметричная) - на входе и выходе каждого канала стоят трансформаторы. Плата разработана с учетом возможности использования двух типов трансформаторов (разных производителей) - OEP и Lundahl (см. список деталей).

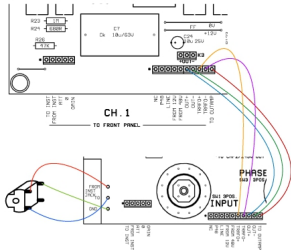
Gyraf G9 Mic Preamp

Автор: Administrator

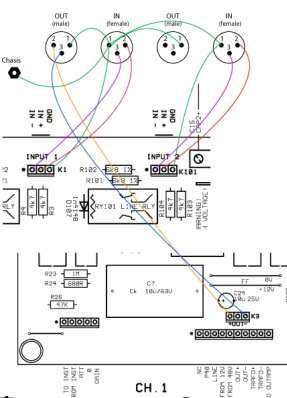
22.06.2012 12:01 - Обновлено 06.08.2013 19:02



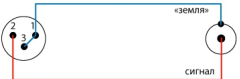
G9 Interconnections



G9 Interconnections



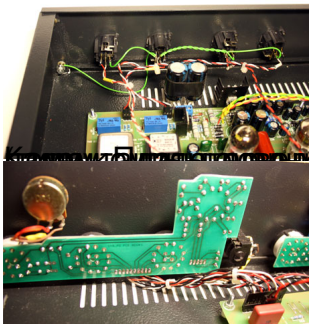
XLR - TRS (баланс - не баланс)



Ещё несколько фото. Входные гнезда первого канала.



Большого провода на входных и выходных гнездах.

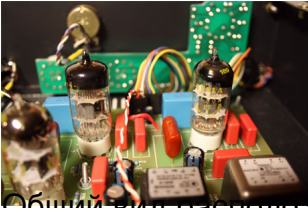


Дальше в БД, в разделе "Оборудование" можно найти Gyraf G9 Mic Preamp. В разделе "Оборудование" можно найти Gyraf G9 Mic Preamp.

Gyraf G9 Mic Preamp

Автор: Administrator

22.06.2012 12:01 - Обновлено 06.08.2013 19:02



Установка элементов в корпусе.



Вид сверху



После сборки и подключения БП и трансформатора в корпусе. Работает отлично.