



Это транзисторная версия лампового предусилителя разработанного С. Хамптоном (Scott Hampton) очень популярна на форуме prodigy-pro.com. Очень несложный преамп с весьма неплохим звуком...

Обсуждение этого проекта ведётся на форуме prodigy-pro.com [здесь](#) . Оригинальная статья Scot Hampton "DIY JFET Mic Preamp and Beyond!" -

[здесь](#)

и на нашем

[сайте](#)

. В статье описание проекта, схема, варианты использования (каскад разработанный автором можно использовать в качестве преампа, как усилительные каскады в линейках микшера). Подробное описание проекта, печатная плата, и список необходимых элементов находятся на

[сайте](#)

Matt Allison'a (aka MNATS). Готовая для ЛУТ

[плата](#)

- на нашем сервере.

[Там же](#)

- плата и рисунок расположения элементов на плате. Опять же на форуме prodigy-pro есть варианты платы для одного усилительного каскада - можно посмотреть

[здесь](#)

и

[здесь](#)

. На всякий случай выкладываю и на нашем

[сервере](#)

(не проверена(!), проверяйте размеры).

Есть ещё одна реинкарнация этой схемы - преамп

[FETboy](#)

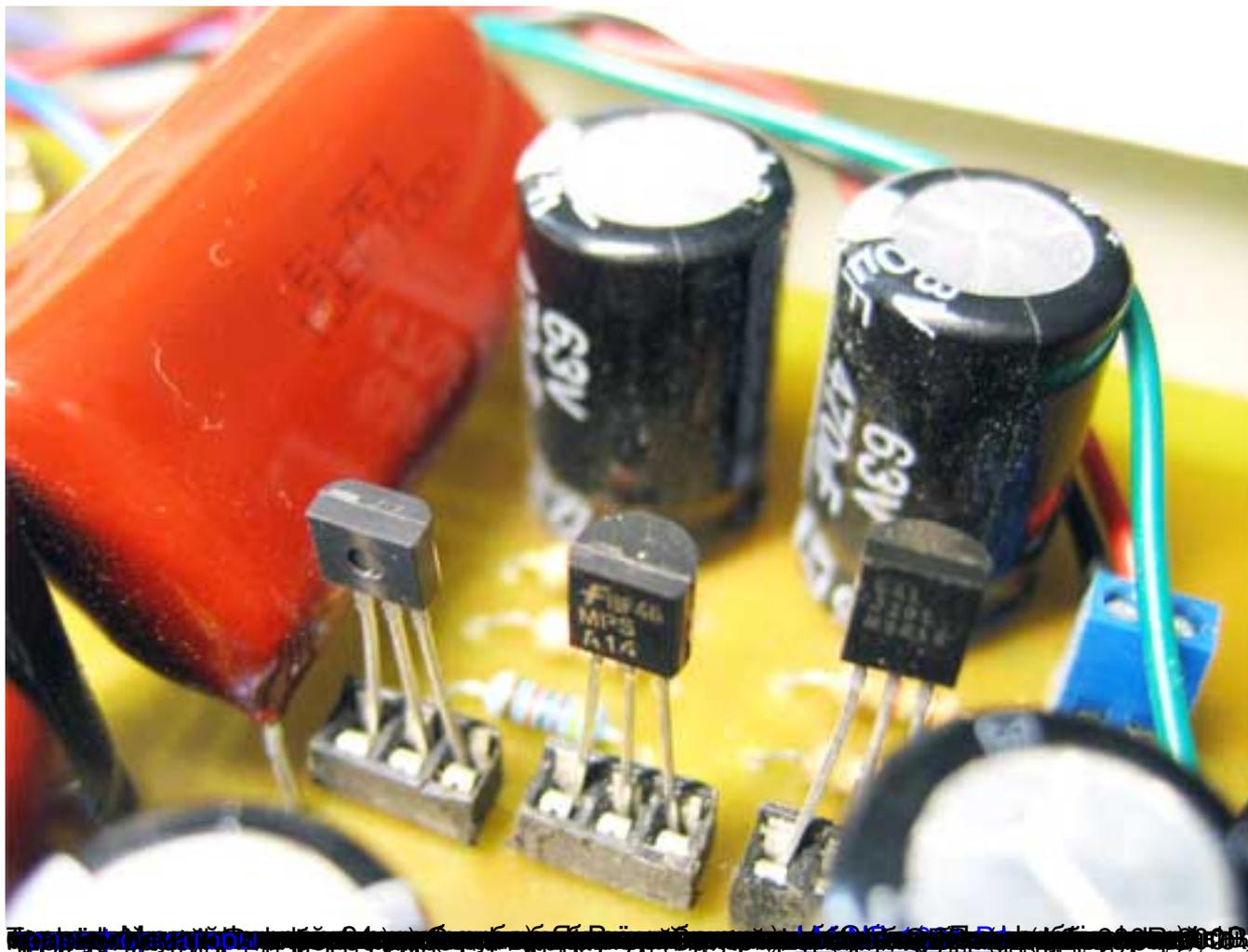
- с сайта [diyfactory.com](#), он немного сложнее, изготовлен на двусторонней плате с применением трансформаторов ОЕР.

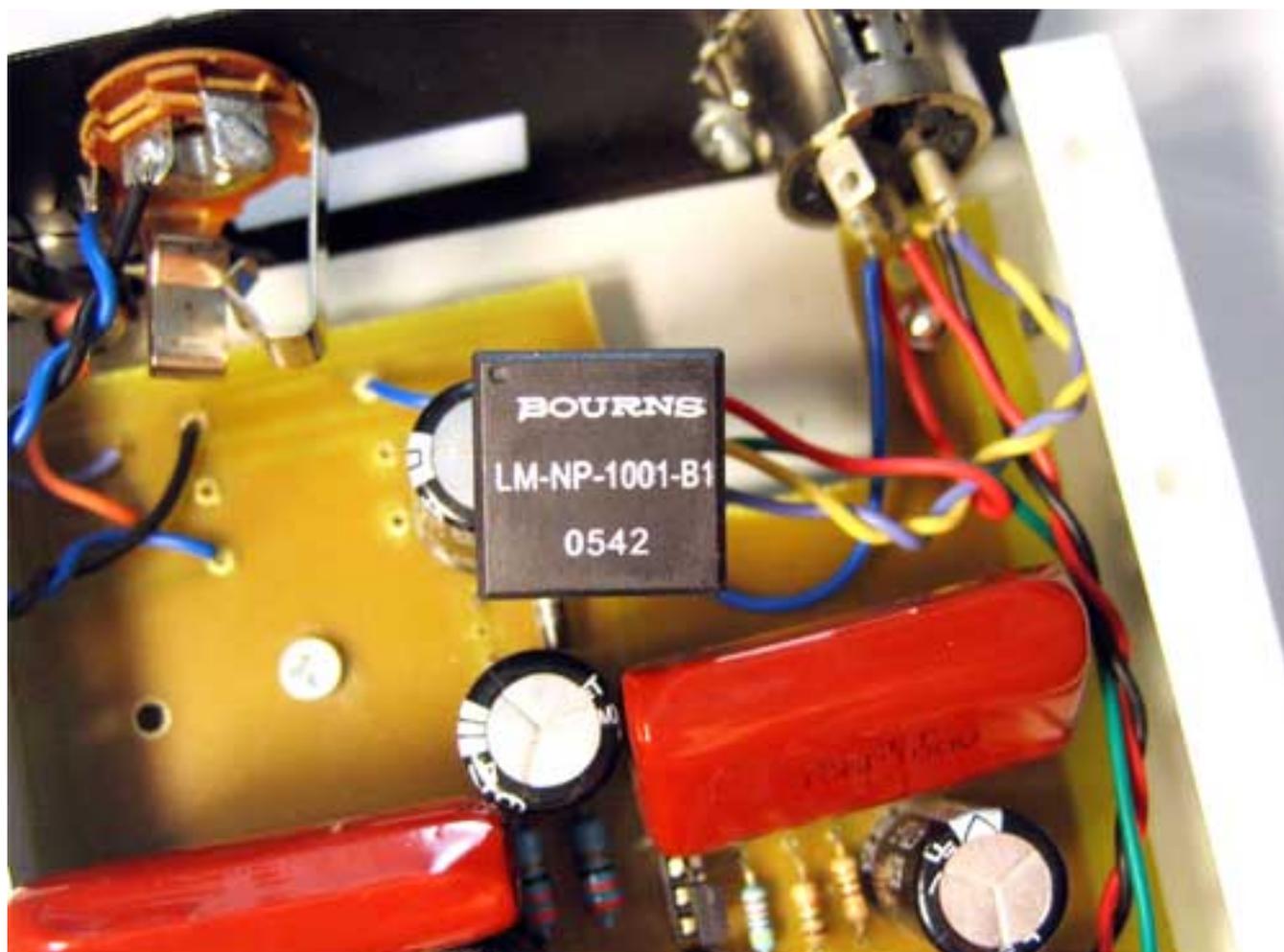
В принципе преамп - попытка симуляции лампового усилительного каскада на триоде посредством использования JFET транзисторов (вроде 2N5457, J201 и других) и в этом смысле этот преамп - родственник проектов с сайта [www.runoffgroove.com](#).

Ключевые детали - транзисторы: 2N5457 (J201, MPF102) или наши аналоги вроде КП303А (Б), MPSA14 (или другие NPN транзисторы), ZTX653 (или опять же другие NPN транзисторы). Все эти транзисторы доступны по каталогу Farnell (подробнее про заказы в Farnell читайте на нашем [сайте](#)). Единственное замечание относительно заказа - что-то из этих транзисторов в Farnell поставляется из США по каталогу Newark - поэтому везти их могут больше двух недель. Конечно можно обойтись аналогами, провести некоторые эксперименты и подобрать транзисторы схожие по характеристикам. Я заводил этот преамп используя J201 и что-то вроде 2N3904 в

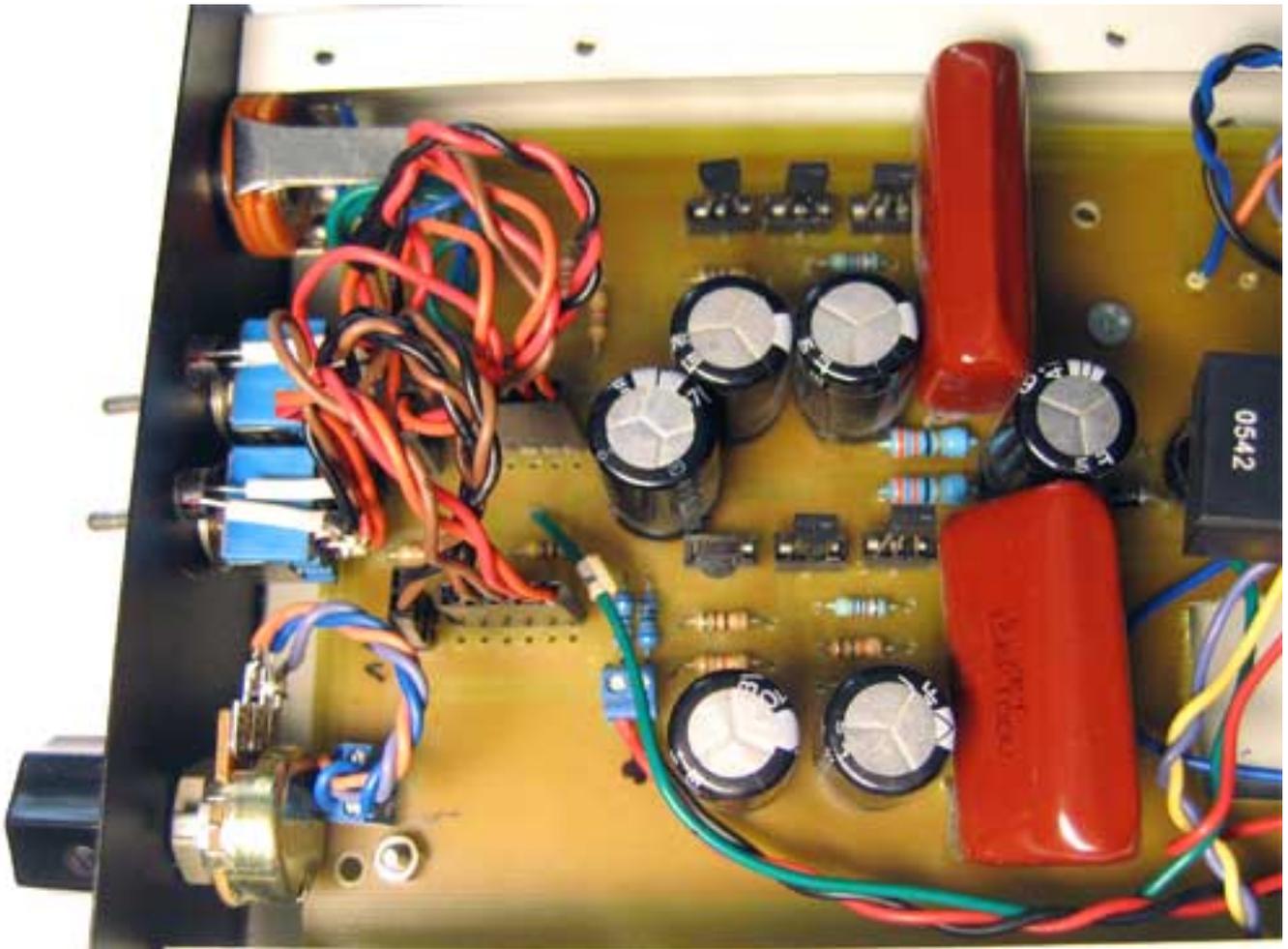
качестве NPN транзисторов. Естественно сверяемся с даташитами, и спаиваем панельки под транзисторы (сделать их легко из панелек под микросхемы). Стоит обратить внимание что NPN транзисторы в процессе работы преампа сильно греются(!). Обсуждение этой особенности работы преампа можно найти на форуме prodigy-pro.com и, если я не ошибаюсь, это вполне нормальная ситуация для этого проекта. Можно попробовать придумать как прикрепить к корпусам транзисторов небольшой радиатор, но применительно к корпусу TO92 это не так просто сделать. В любом случае и без радиатора преамп нормально работает.

На выходе каждого каскада стоит плёночный конденсатор номиналом 10 микроФарад, качество этого элемента сильно влияет на звук - стоит поискать конденсаторы достаточно хорошего качества.

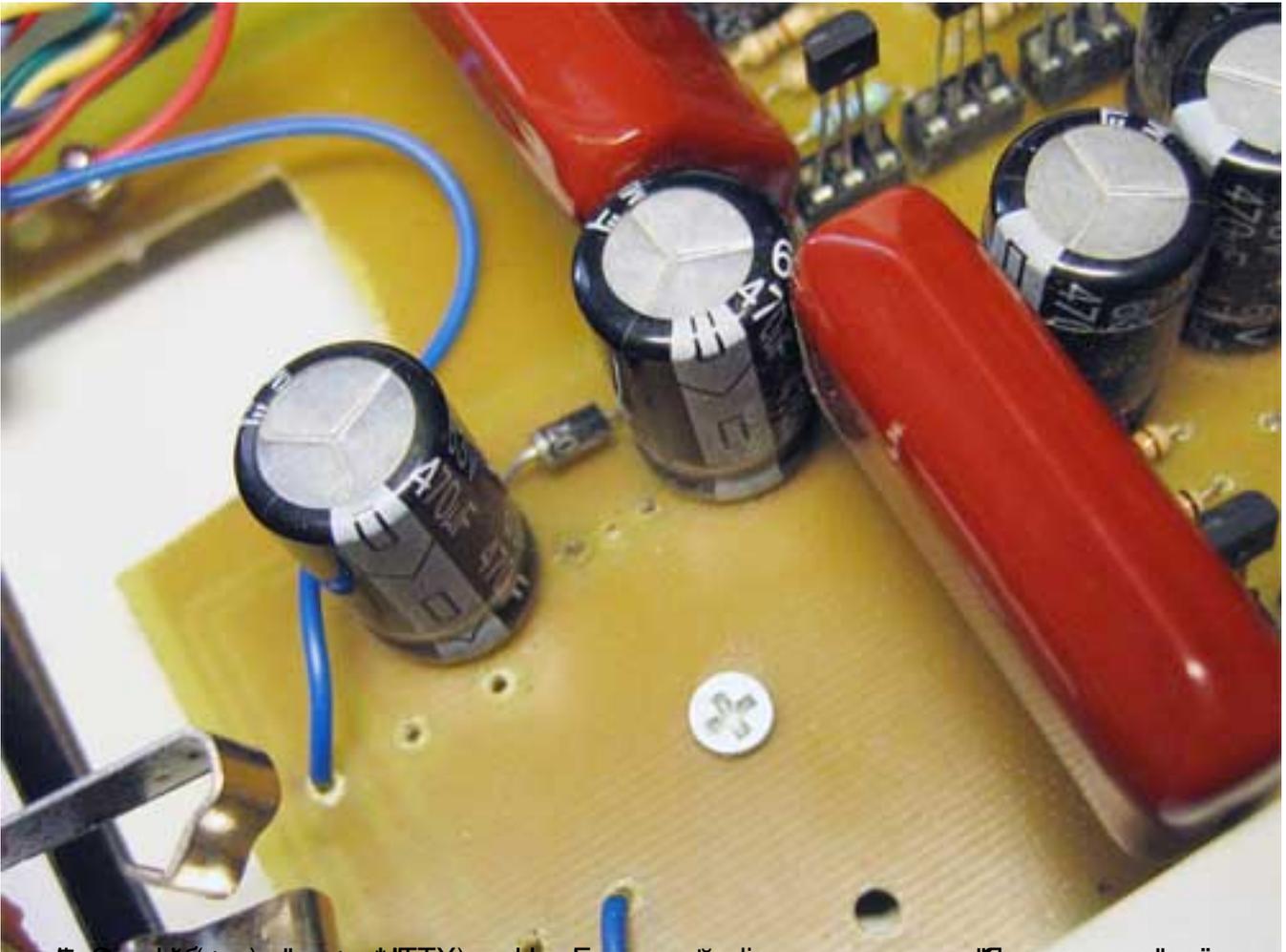




переключателя направления вращения двигателя в формулировке датчика направления и



Внимание! В файле 10170000 (с 05-го по 7-й файл) содержатся файлы 01 (20-05) и 02 (21-06) для файла 10170000



рідий і не можна використовувати для інших цілей. Будь-яке використання без дозволу авторів забороняється.

Hamptone Pre

Автор:
11.06.2007 16:29 -



Hamptone Pre

Автор:
11.06.2007 16:29 -

