

Блок питания БП-072

I. НАЗНАЧЕНИЕ

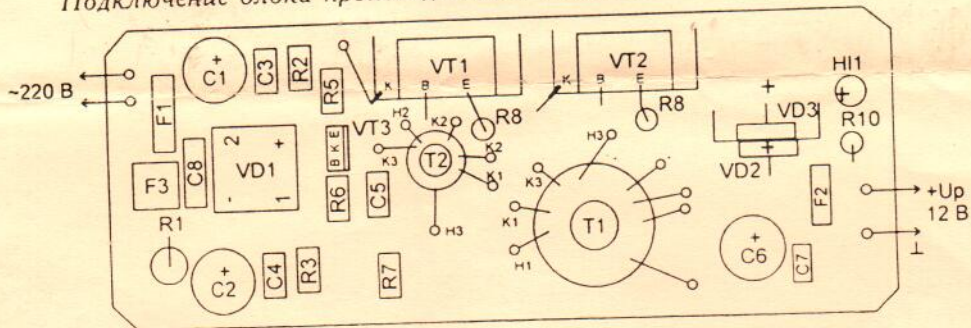
Сетевой безтрансформаторный блок питания БП-072 предназначен для питания радио и звуковоспроизводящей аппаратуры от бытовой сети напряжением 220 ± 10 В и обеспечивает на выходе постоянное напряжение 12^{+3}_{-1} В с максимальным выходным током 5...7А. КПД блока питания более 80 %, максимальная мощность около 150 Вт. Блок питания защищен по входу и выходу плавкими вставками F1 - 3,15А и F2 - 10А

Коэффициент пульсаций при нагрузке до 3...5 А не превосходит 10...15%. Для дальнейшего уменьшения пульсаций на выходе блока можно подключить оксидные конденсаторы на рабочее напряжение не менее 25 В и емкостью не менее 10 000 мкФ.

При работе с радиоприемной аппаратурой необходимо учитывать, что блок питания является достаточно мощным источником радиопомех в полосе частот от 20...30 кГц до 100...150 кГц. Для ослабления помех до приемлемой величины рекомендуется экранировать блок.

II. СХЕМА МОНТАЖНАЯ

Подключение блока производится в соответствии с рисунком.



III. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. При работе БП без кожуха необходимо учитывать, что большинство элементов блока гальванически связаны с сетью.

2. Необходимо учитывать, что после отключения от сети заряд на конденсаторах $C1$ и $C2$ сохраняется в течении 3...5 минут, поэтому прикосновение к блоку и любые работы с ним в течении этого времени запрещены.

3. Запрещается принудительно разряжать эти конденсаторы с помощью перемычки, так как при этом транзисторы VT1 и VT2 выйдут из строя.

Дата продажи

Продавец

ЗАО "Прикладные системы" 197348, Санкт-Петербург, а/я 212.