

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БП

Многие радиолюбители собирают свои конструкции не только на транзисторах, но и на логических элементах ТТЛ. Вот почему в домашней радиолaborатории стал необходим универсальный блок питания (БП).

Схему такого БП предложил журнал «Funkamateur» (ГДР). Прибор вырабатывает нестабилизированное напряжение 9—12 В для питания транзисторной аппаратуры и стабилизированное ± 5 В — для устройств на ТТЛ. В нем применен мало мощный понижающий трансформатор на 5—10 Вт; мостовые выпрямители можно выполнить как из отдельных диодов, так и на сборках типа КЦ407, КЦ402, КЦ403 или КЦ404. Проходной транзистор VT1 — средней мощности, например КТ603 или КТ815 с любым буквенным индексом. Стабилизаторы — КС156А. Светодиоды желательно использовать с красным и зеленым свечением типа АЛ102А и АЛ102В. В зависимости от величин их номинальных токов подбирают сопротивления гасящих резисторов R2, R3.

