

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ

Патеев Д. Н. , Санковский М. В.

Кафедра теоретических основ электротехники

Научный руководитель: Курулёв А. П., профессор, к.т.н., доцент

e-mail: alexrapakuru@yahoo.com

В современно мире - большое число радиоэлектронных систем, требующих разные номиналы напряжения и силы тока. Поэтому тем, кто занимается разработкой, тестированием и настройкой собственных электросхем необходим универсальный источник энергии, обладающий широким диапазоном рабочих напряжений и достаточно большой мощностью.

Большая мощность накладывает свой отпечаток на строение схемы (см. рисунок). Для корректной работы блока питания необходима подходящая система охлаждения. Рассеиваемая мощность созданной системой охлаждения полностью соответствует объёму выделяемой основной микросхемой тепловой энергии.

Принципиальная схема блока питания

