Паяльник мощностью *Р*0 = 50 Вт, рассчитанный на переменное напряжение 127 В, включили через диод в сеть 220 В. Полагая диод идеальным, а сопротивление паяльника постоянным, найти мощность *Р*, выделяющуюся на паяльнике в этом случае.