Электрический нагреватель подключен к электрической сети, напряжение в которой изменяется по гармоническому закону. Амплитудное значение напряжения в сети U_0 = 72 В. Если действующее значение силы тока в цепи $I_д$ = 0,57 А, то нагреватель потребляет мощность P, равную ... **Вт**.