

Электрический нагреватель подключен к электрической сети, напряжение в которой изменяется по гармоническому закону. Амплитудное значение напряжения в сети  $U_0 = 151$  В. Если действующее значение силы тока в цепи  $I_d = 0,33$  А, то нагреватель потребляет мощность  $P$ , равную ... Вт.