

Лазер испускает световые импульсы с энергией $0,1$ Дж. Частота повторения импульсов 10 Гц. Через охлаждающую систему лазера прокачивается вода массой $8,5$ кг, которая в течение часа нагрелась на 10 °С. Найдите КПД лазера, если он определяется как отношение излучаемой энергии к потребляемой им.