**Домашняя работа №5 Определение КПД тепловой машины**

**Задача 1.** Определить работу идеальной тепловой машины за один цикл, если в течение цикла машина получает от нагревателя 2095 Дж теплоты. Температура нагревателя 400 К, температура холодильника 300 К.

**Задача 2.** Температура нагревателя тепловой машины, работающей по циклу Карно, 207 0С, а температура холодильника 117 0С. Какой должна быть температура нагревателя (при неизменной температуре холодильника), чтобы КПД машины увеличился в 3 раза?