**Варианты для расчета циклов двигателей (Задача №6).**

 11. Тепловая машина работает по циклу Карно, состоящему из двух изотерм 1–2 и 3–4 и двух адиабат 2–3 и 4–1. Работа сжатия в изотермическом процессе 3–4 равна A34 =120кДж (A34 > 0), а работа сжатия в адиабатическом процессе 4–1 равна A41=250кДж (A41 > 0). Какую работу совершает машина за весь цикл 1–2–3–4–1? Рабочее вещество — 10 молей идеального одноатомного газа. Изотермическое сжатие происходило при температуре T=363К.