

КПД1. Над рабочим веществом тепловой машины совершают цикл, который может быть представлен двумя изобарами (давление  $p_1$  и  $p_2$ ) и двумя изохорами (объемы  $V_1$  и  $V_2$ ). Найти КПД цикла, если рабочим веществом является идеальный одноатомный газ.

Ответ: 
$$\frac{2(p_2 - p_1)(V_2 - V_1)}{3V_1(p_2 - p_1) + 5p_2(V_2 - V_1)}$$