

7. Тепловая машина работает по циклу, состоящему из адиабатического расширения 1 – 2, изотермического сжатия 2 – 3 и изобарического расширения 3 – 1 (рис. 15). Рабочее тело – идеальный газ. КПД цикла равен η , при изотермическом сжатии над газом совершается работа $A_T (A_T > 0)$. Какую работу совершает машина в указанном цикле?

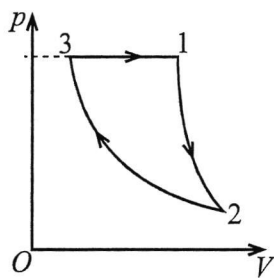


Рис. 15