

В герметично закрытом сосуде находится гелий, количество вещества которого  $\nu = 10$  моль. Если за некоторый промежуток времени температура газа изменилась от  $t_1 = 17^\circ\text{C}$  до  $t_2 = 137^\circ\text{C}$ , то изменение внутренней энергии гелия равно:

- 1)  $-15$  кДж    2)  $-10$  кДж    3)  $6,6$  кДж    4)  $10$  кДж  
5)  $15$  кДж