

В сосуде под поршнем находился насыщенный водяной пар при температуре кипения воды. В результате перемещении поршня весь пар сконденсировался, и получилась жидкая вода объёмом  $V_B = 1$  л. Найдите изменение  $\Delta U_{12}$  внутренней энергии данной порции воды в процессе её конденсации, если этот процесс происходил при нормальном атмосферном давлении. Пары воды при температуре кипения можно считать идеальным газом, объём которого намного больше конечного объёма воды. Ответ дайте с учётом знака.