

Идеальный газ совершают циклический процесс $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 1$, изображенный на рисунке. В результате этого циклического процесса

- 1) суммарная работа, совершенная газом, равна нулю.
- 2) изменение внутренней энергии газа равно нулю.
- 3) суммарное количество полученной и отданной газом теплоты равно нулю.
- 4) вся теплота, полученная газом в процессе $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3$, полностью преобразуется в механическую работу.

