

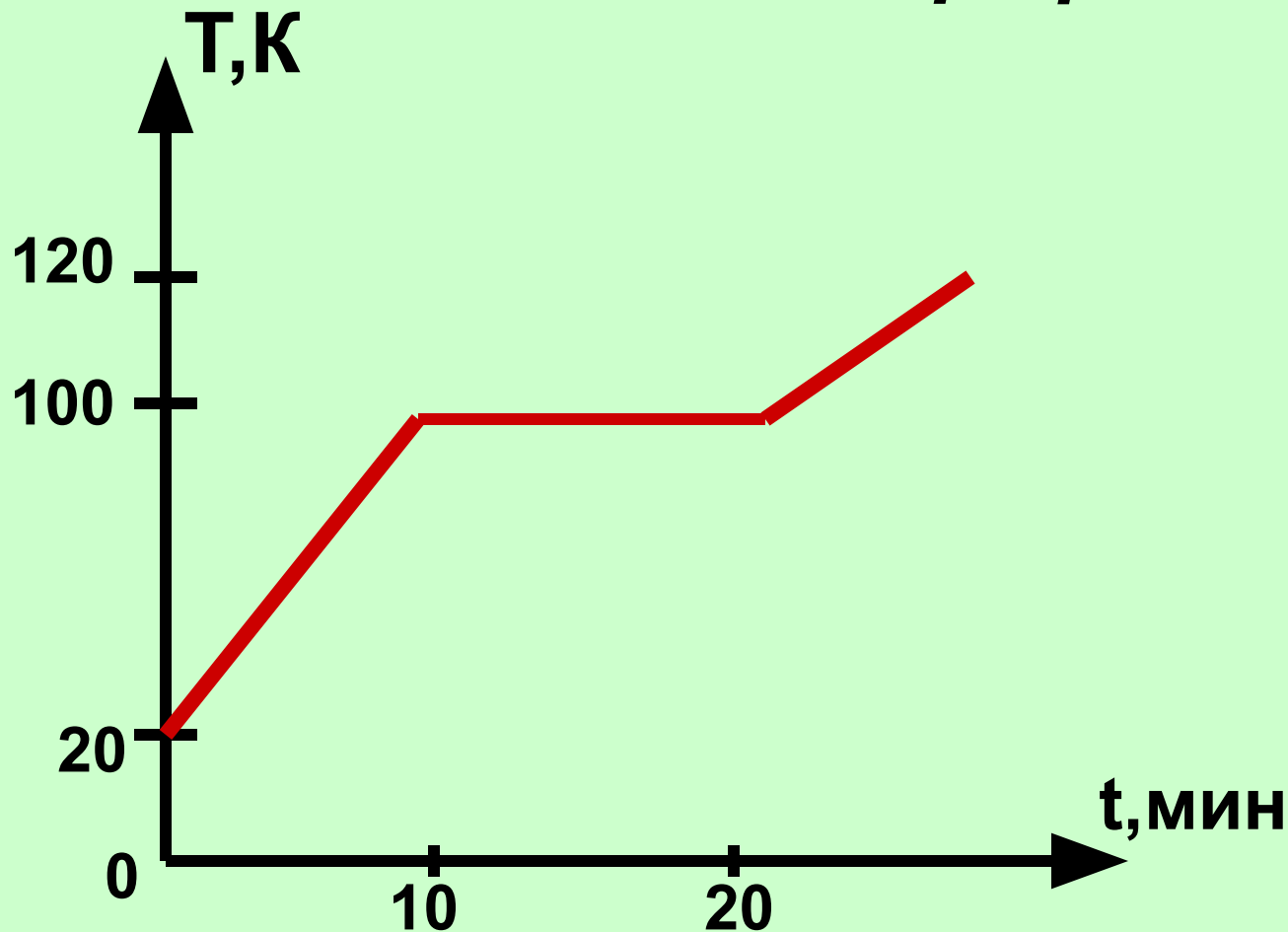
# 1 закон термодинамики



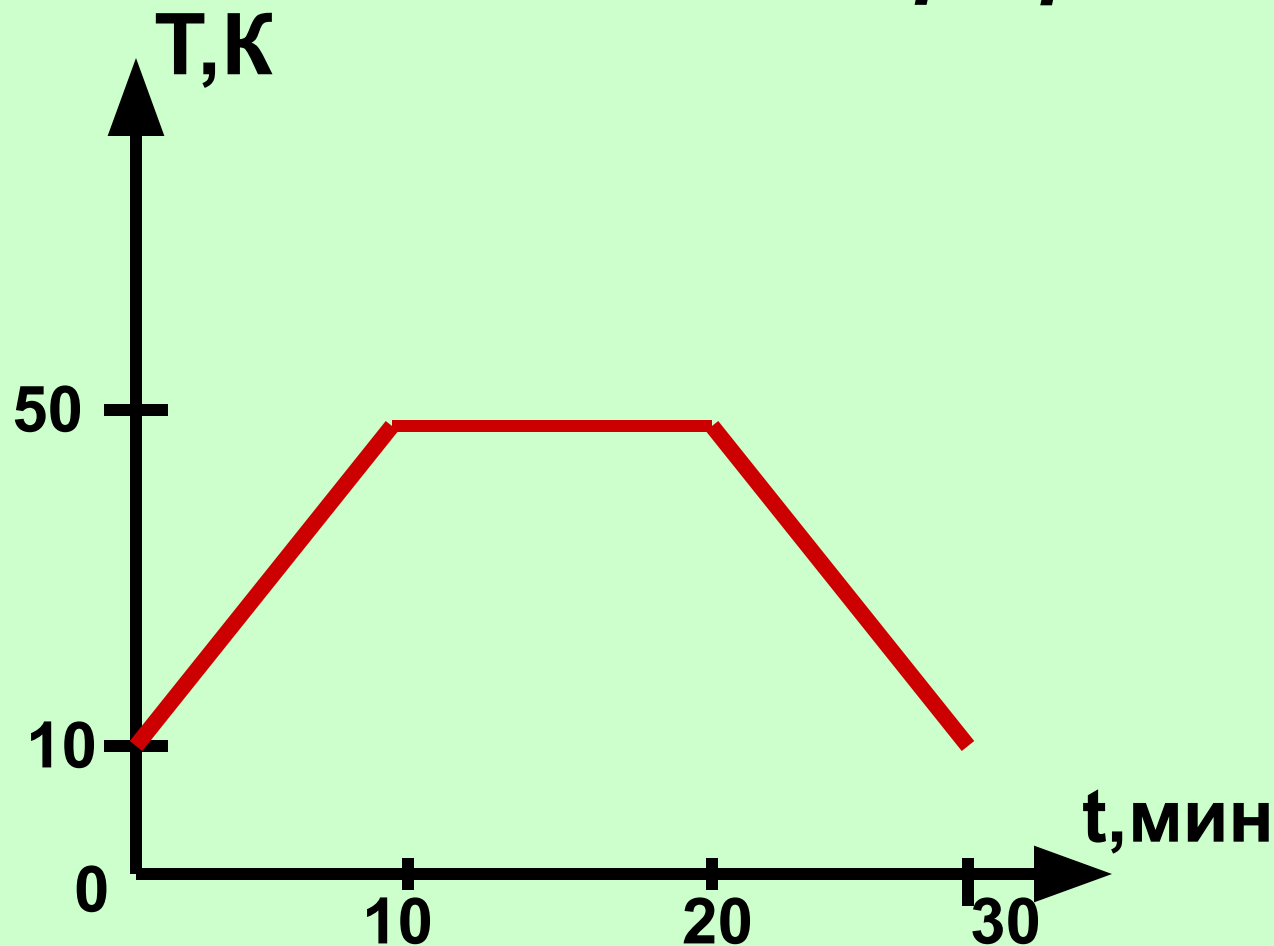
- 1. *Внутренняя энергия***
- 2. *Количество теплоты***
- 3. *Теплопередача***
- 4. *Конвекция***
- 5. *Теплопроводность***
- 6. *Излучение***
- 7. *Закон сохранения энергии***
- 8. *1 закон термодинамики***
- 9. *Закон Бойля-Мариотта***
- 10. *Закон Гей-Люссака***
- 11. *Закон Шарля***



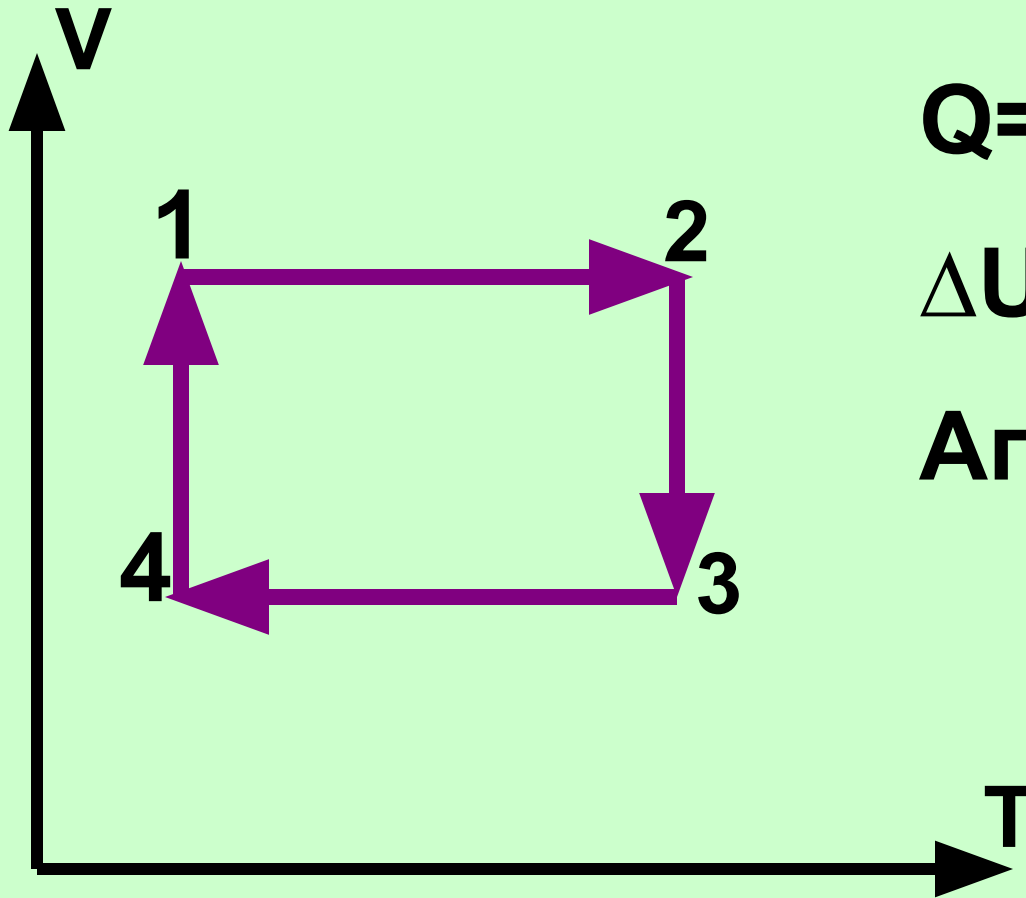
**Дан график зависимости температуры ( $T$ ) некоторой массы воды от времени ( $t$ ). Описать этот график.**



**Дан график зависимости температуры ( $T$ ) некоторой массы парафина от времени ( $t$ ). Описать этот график.**



**На каких участках графика газ получает количество теплоты?**



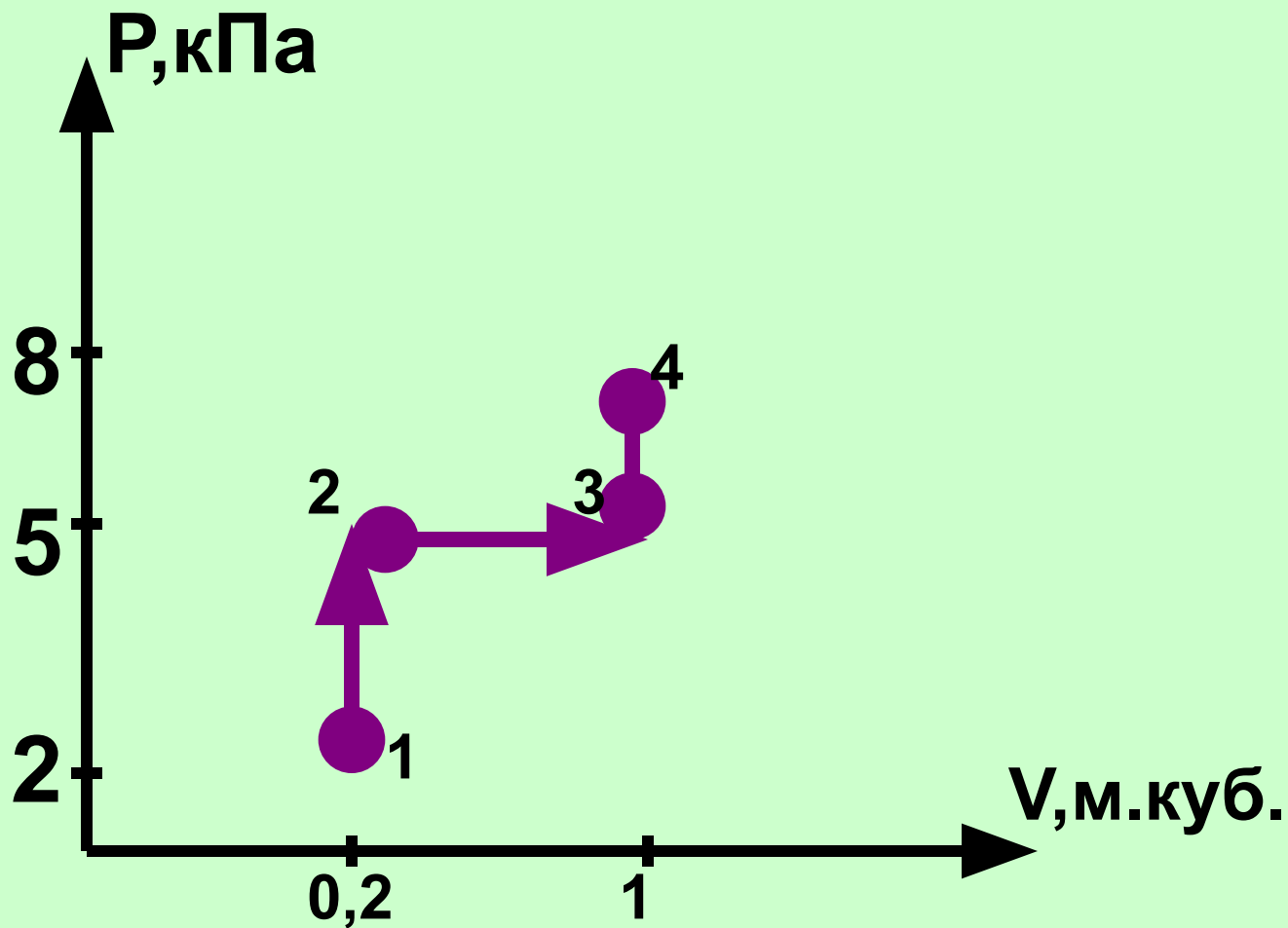
$$Q = \Delta U + A_{\Gamma}$$

$$\Delta U \sim \Delta T$$

$$A_{\Gamma} \sim \Delta V$$



**Какую работу совершает газ при переходе из состояния 1 в состояние 4?**



- 1. В стеклянный сосуд массой 100г налито 200г воды. Температура воды и стакана 75С. На сколько понизится температура воды при опускании в неё серебряной ложки массой 80г при температуре 15С.**
- 2. Кусок льда массой 5кг при температуре -30С опустили в воду, имеющей температуру 70С. Масса воды 20кг. Какую температуру будет иметь вода, когда весь лёд растает.**



