

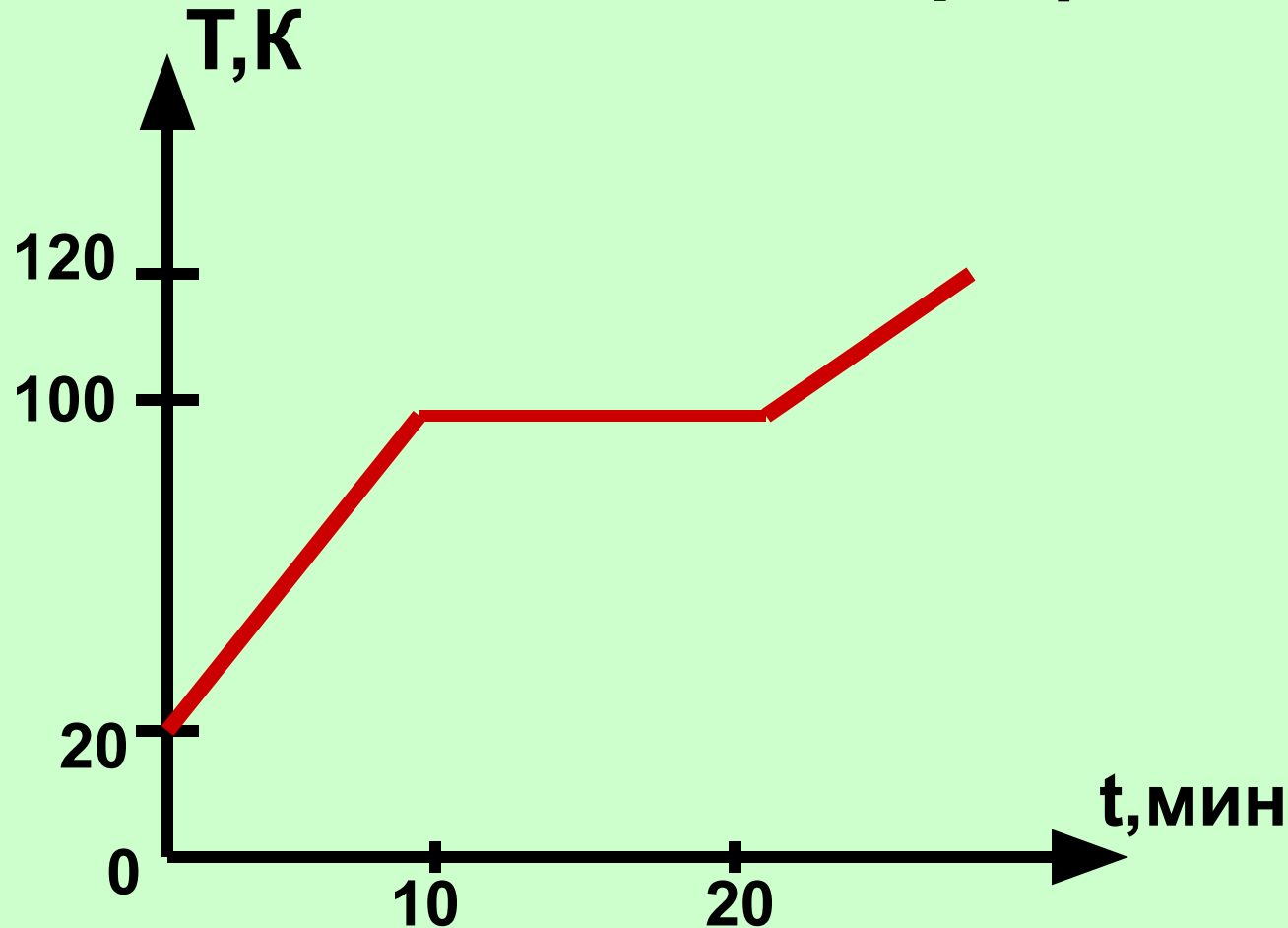
# 1 закон термодинамики



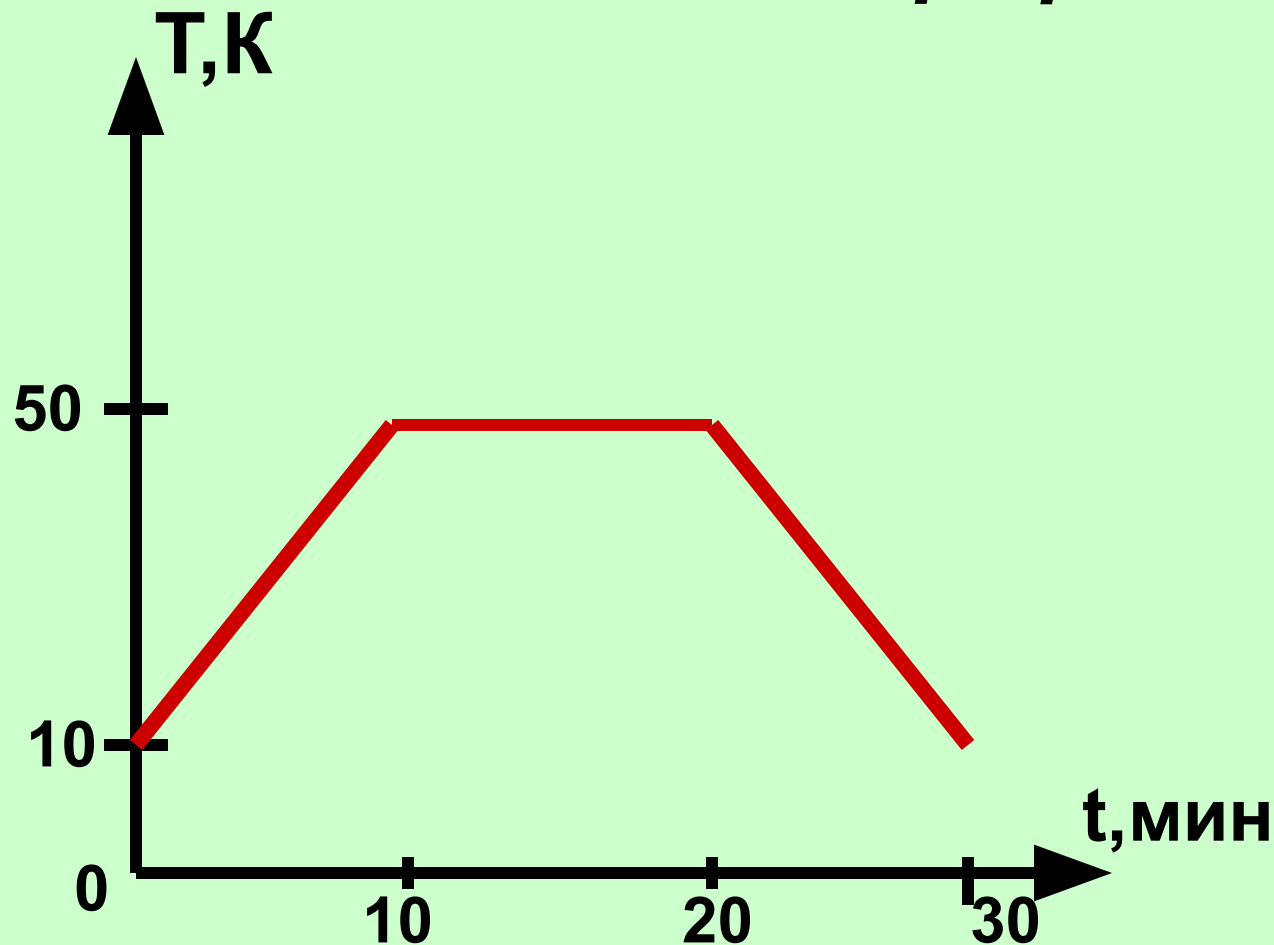
- 1. Внутренняя энергия**
- 2. Количество теплоты**
- 3. Теплопередача**
- 4. Конвекция**
- 5. Теплопроводность**
- 6. Излучение**
- 7. Закон сохранения энергии**
- 8. 1 закон термодинамики**
- 9. Закон Бойля-Мариотта**
- 10. Закон Гей-Люссака**
- 11. Закон Шарля**



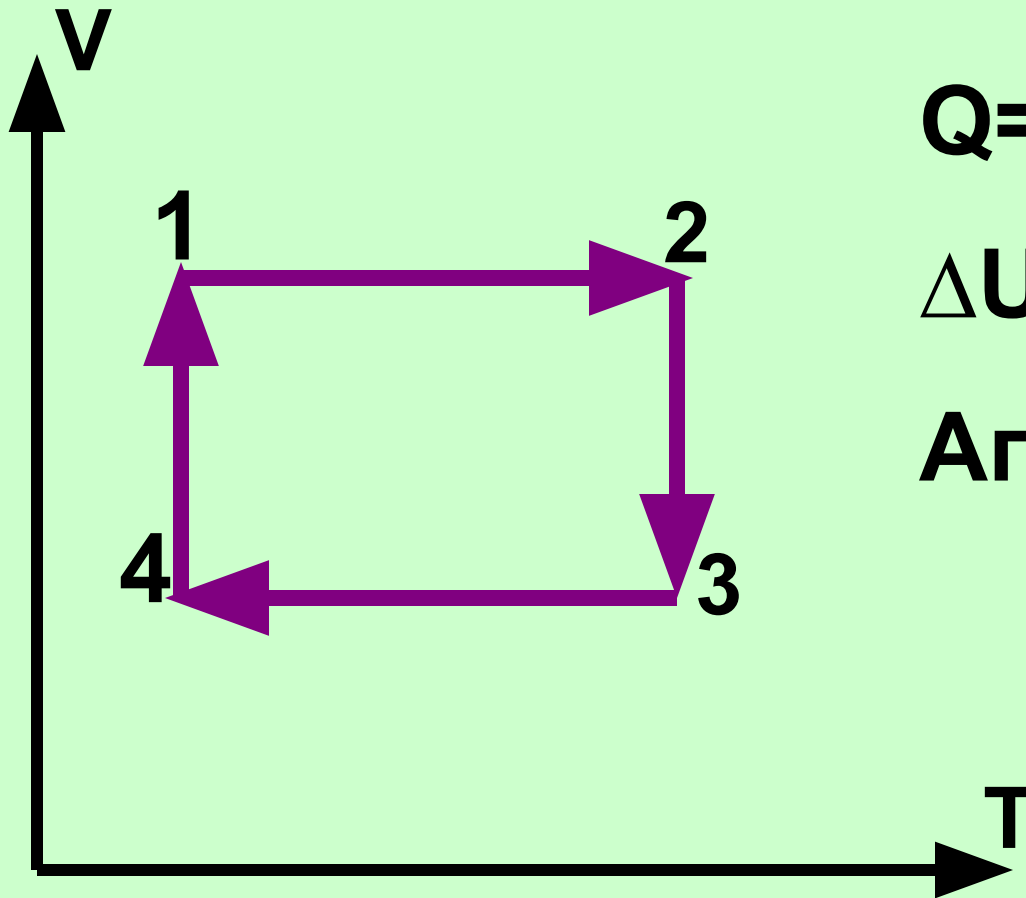
**Дан график зависимости температуры ( $T$ ) некоторой массы воды от времени ( $t$ ). Описать этот график.**



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



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



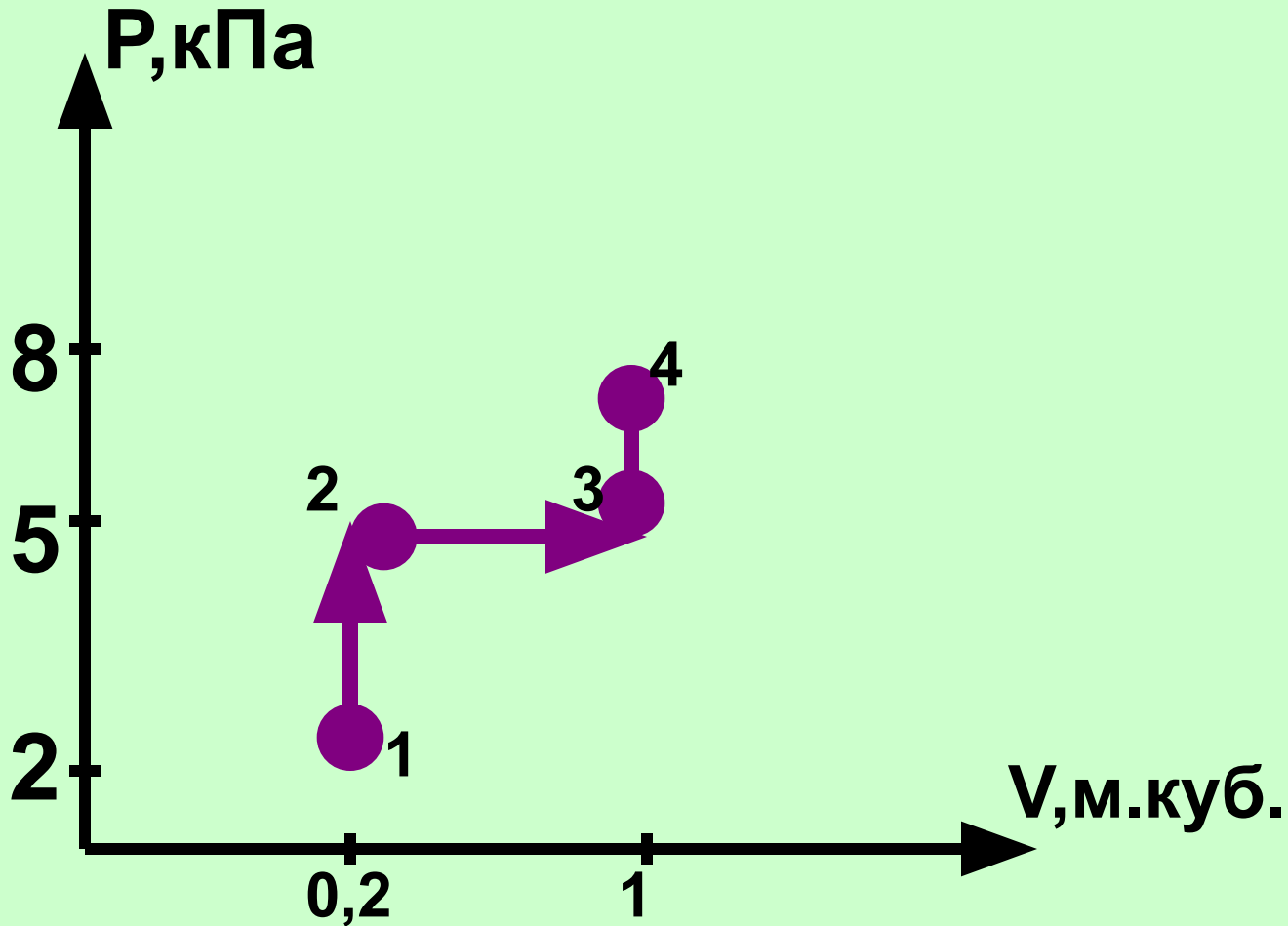
$$Q = \Delta U + A_{\Gamma}$$

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

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



**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.**



