**Расчет кругового процесса**

1. Определить число молей данного газа, используя уравнение Клапейрона-Менделеева и известные параметры одного из процессов.

2. Назвать процессы с указанием направления их протекания.

3. Рассчитать:

1) недостающие параметры для четырех процессов;

2) работу газа при каждом процессе и работу за цикл;

3) изменение внутренней энергии газа при каждом процессе и за цикл;

4) теплоемкость газа при четырех процессах;

5) подведенное и отведенное количество теплоты в заданном цикле;

6) коэффициент полезного действия тепловой машины, работающей в заданном цикле;

7) коэффициент полезного действия тепловой машины, если бы она работала по циклу Карно;

8) изменение энтропии газа при каждом из процессов и за цикл;

4. Изобразить (в выбранном масштабе) заданный цикл на двух других термодинамических диаграммах.

8. Температура гелия в состоянии 1 равна 300К.



18. Температура аргона в состоянии 1 равна 300К. Кривая 1 – 2 является изотермой.

