**Задача №6**

Определить параметры Р (давление, Бар), V (объём, м3/кг), Т (температура, К), t (температура, оС) во всех характерных точках заданного цикла, во всех процессах цикла определить приведенные к 1кг параметры q, (теплоту кДЖ/кг); ΔU, (изменение внутренней энергии кДЖ/кг); Δi, кДЖ/кг; l,(работу кДЖ/кг); ΔS(изменение энтропии), кДЖ/кг·гр. Построить графики цикла в P-V координатах и в Т-S координатах. Определить параметры цикла термич. КПД (ŋt), работу lц (кДж/кг), среднее давление Pt.

 **Примечание:** а) в качестве рабочего тела принять воздух, массой 1 кг ;

 б) считать теплоёмкость воздуха постоянной

Ср=1,005 кДЖ/кг·град

СV=0,718 кДЖ/кг·град

**8**. Определить для цикла поршневого двигателя внутреннего сгорания со смешан- ным подводом теплоты параметры (p, V, Т) в характерных для цикла точках, ко- личество подведенной и отведенной теплоты, полезную работу и термический к.п.д. цикла, если начальное давление р1 =0,12 МПа, начальная температура t1 =250С, степень сжатия ε =18, степень повышения давления 1,5, степень пред варительного расширения 1,6 и показатель адиабаты k=1,4. рабочее тело обладает свойствами воздуха. Изобразить цикл в рV-диаграмме.