*Задача №3*

Определить параметры точек цикла ДВС с подводом теплоты при постоянном давлении, если известно, что в начале цикла Р1=0,676 бар, t1=450С, степень сжатия ε =13, степень предварительного расширения ρ =2,2; рабочее тело – сухой воздух, показатель адиабаты принять постоянным k=1,4.

*Задача №8*

Определить величину максимально допустимого повышения давления воздуха в цилиндре компрессора при: а) адиабатном, k=1,41 и б) политропном, n=1,25 (при охлаждении цилиндра) сжатии, если оно ограничивается температурой вспышки компрессорного масла t=165°С.