Задача 2.

 Для идеального газового цикла с начальными параметрами рабочего тела: давлением , МПа, , , конечным давлением , МПа, с заданной степенью предварительного расширения  и степенью повышения давления  определить:

* определить термодинамический процесс;
* количество подведенного и отведенного тепла;
* работу сжатия и расширения;
* полезную работу и термический КПД цикла.

Сравнить КПД заданного цикла с КПД цикла Карно, протекающего в тех же пределах температур  и . Рабочие тело-воздух. Теплоемкость считать постоянной.

 Дано: ДВС при 

 

 

 

 

 

Изобразить цикл в  ,  и  ,  диаграммах.