

Газовый цикл (рабочее тело – воздух), заданный в p - v координатах, построить в T - s координатах.

Рассчитать:

1. p, v, T – в узловых точках цикла;
2. $\Delta u, \Delta h, \Delta s, q, w, l$ - для каждого процесса;
3. Теплоты: подведенную (q_1), отведенную (q_2); работу ($l_{ц}$) и термический КПД цикла (η_t).

Результаты представить в виде таблиц 1, 2, 3.

Таблица 1

Точки \ Параметры	p	v	T
	бар	м ³ /кг	К
1			
2			
3			
4			

Таблица 2

Точки \ Величина	Δu	$\Delta h,$	Δs	q	w	l
	кДж/кг		кДж/(кг·К)	кДж/кг		
1-2						
2-3						
3-4						
4-1						

Таблица 3

q_1	q_2	$l_{ц}$	η_t
кДж/кг			-

ВАРИАНТЫ ГАЗОВЫХ ЦИКЛОВ





