

Несколько килограмм ( $M$ , кг) газа изменяет свои параметры политропным процессом с показателем  $n_1$  и одним из процессов указанном в таблице с показателем  $n_2$ . В каждом из процессов определить теплоту, работу, изменение сложных параметров, если заданы некоторые параметры начального и конечного состояний, и наименование газа. Построить процессы в диаграммах  $P, V$  и  $T, S$ .

Численные значения для решения задачи приведены в таблице.

Последняя цифра	Газ	$M$ , кг	$n_1$	$n_2$	$P_1$ , МПа	Предпоследняя цифра	$T_1$ , К	$P_2$ , МПа
0	гелий	0,5	1,2	1	0,10	0	300	1,3
1	кислород	1,0	1,6	k	0,09	1	273	1,4
2	водород	1,2	0,9	$\infty$	0,12	2	290	0,8
3	азот	1,5	0,6	1	0,16	3	277	0,05
4	углекислый газ	2,0	1,5	$\infty$	0,07	4	310	0,5
5	метан	2,2	0,8	k	0,15	5	315	0,04
6	водяной пар	2,5	1,3	1	0,11	6	275	1,10
7	аргон	2,7	0,7	k	0,08	7	320	0,8
8	ацетилен	3,0	1,1	$\infty$	0,14	8	278	0,03
9	ксенон	3,5	1,2	1	0,13	9	280	0,09