

## 5. ЗАДАЧИ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

### ЗАДАЧА 6.

**ЗАДАЧА 6.1** Условие задачи изложено в задаче 4.1

Схему "а", мощности  $P_2$   $P_3$   $P_4$  в кВт и частоту вращения  $n$  об/мин вала принять в соответствии с заданным вариантом по таблице 1, а остальные исходные данные для расчета для всех вариантов принять одинаковыми:

$$G = 8 \cdot 10^4 \text{ МПа}$$

$$[\tau_k] = 30 \text{ МПа}$$

$$[\Theta'] = 0,25^\circ = 0,25 \text{ град/м}$$

$$l = 200 \text{ мм}$$

Требуется определить значения величин и выполнить действия всех пунктов с 1 по 6, указанных в задаче 4.1

**ТАБЛИЦА 1**

вари	ант	схем	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>	№об/мин	вари	ант	схем	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>	№об/мин	вари	ант	схем	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>
			кВт							кВт							кВт		
1	1	3	5	2,2	200	12	12	2,5	3	2	380	23	7	3,2	7,5	2,5			
2	2	2,2	4	1,5	250	13	13	4	5	3,5	400	24	8	2,5	5	1,4			
3	3	4	7,5	3	300	14	14	5,5	7	4,5	420	25	9	3	5	1,9			
4	4	2,2	3	1,5	280	15	15	7,5	11	5	190	26	10	2,7	4	3,2			
5	5	4	5,5	3	220	16	16	11	1,5	7,5	440	27	11	6,5	8	4			
6	6	5,5	7,5	4	320	17	1	2,5	4	1,8	210	28	12	1,7	5,8	3			
7	7	7,5	11	5,5	240	18	2	3,5	6	4,5	180	29	13	2,4	6	3,5			
8	8	11	15	7,5	205	19	3	4,5	8	2,2	230	30	14	4,2	7,8	2			
9	9	3	5	2,2	340	20	4	1,2	3	1	260	31	15	1,5	3,8	2			
10	10	2,2	4	3	270	21	5	1,6	3,8	2	290	32	16	5,2	8,5	1,9			
11	11	4	7	3	350	22	6	2,4	4	1,8	310								

СЛОВИЮ