

Рабочие характеристики

Таблица 7.3

№	U1, В	I1, А	P1, Вт	n2	Uг	I2г	I1г
1	210	4,7	100	1468	0	0	0
2	210	4,7	100	1461	200	0	0,14
3	210	6,1	450	1356	165	4	0,14
4	210	7	500	1324	155	4,5	0,15
5	210	8	700	1282	125	7	0,15
6	210	8,5	720	1262	110	8	0,15
7	210	9	800	1252	80	9,5	0,15
8	210	7,5	600	1302	135	6	0,15

Определим мощность суммы магнитных и механических потерь:

$$P_{пг} = (P_c + \sum P_{мех})_г = \frac{(P'_{10} - I_{10}^2 \cdot r_1)}{2} = \frac{100 - 1 \cdot 4.7^2}{2} = 38.955 \text{ Вт}$$

Таблица 7.4

I_1, А	cosφ_1	s	P_2, Вт	M_2	nu	U_г	I_2г	I^2_2г*r_2
4,7	0,058495	0,021333	38,955	0,25342	38,955	0	0	0
4,7	0,058495	0,026	38,955	0,254634	38,955	200	0	0
6,1	0,202816	0,096	714,955	5,035266	158,8789	165	4	16
7	0,196378	0,117333	756,705	5,458106	151,341	155	4,5	20,25
8	0,240563	0,145333	962,955	7,173339	137,565	125	7	49
8,5	0,232881	0,158667	982,955	7,438368	136,5215	110	8	64
9	0,244381	0,165333	889,205	6,782674	111,1506	80	9,5	90,25
7,5	0,219943	0,132	884,955	6,491029	147,4925	135	6	36

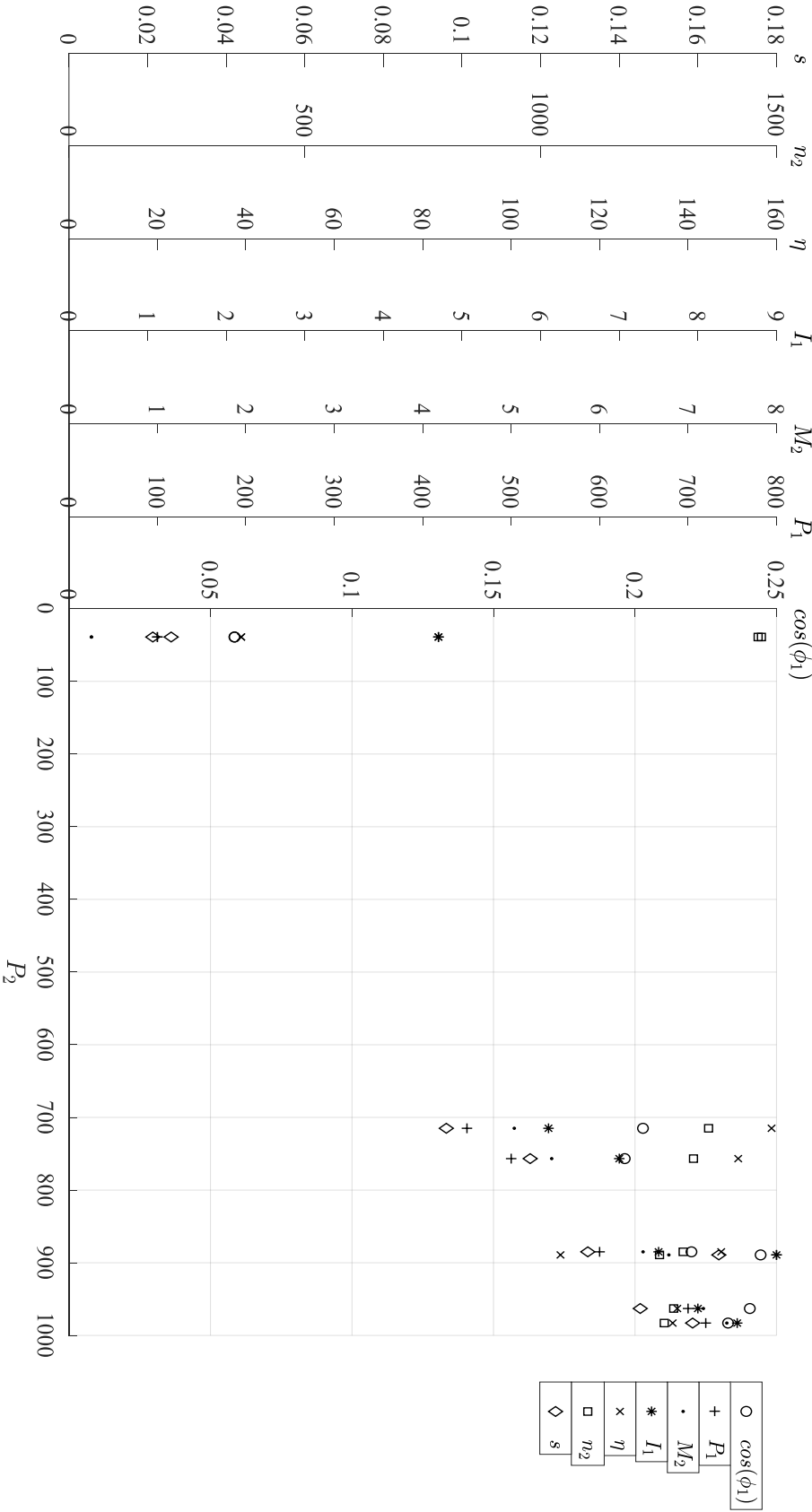


Рисунок 1 Рабочие характеристики