

Технические данные неполнооборотных редукторов. Время хода при различных передаточных числах и входной скорости

Общее передаточное число GS	Время хода ¹⁾ для 50 Гц в секундах для 90° при скорости вращения ²⁾ привода в об/мин											
	4	5,6	8	11	16	22	32	45	63	90	125	180
51:1	191	137	96	70	48	35	24	17	12	9	6	4
52:1	195	139	98	71	49	35	24	17	12	9	6	4
53:1	199	142	99	72	50	36	25	18	13	9	6	4
54:1	203	145	101	74	51	37	25	18	13	9	6	5
67:1	251	179	126	91	63	46	31	22	16	11	8	6
82:1	308	220	154	112	77	56	38	27	20	14	10	7
107:1	401	287	201	146	100	73	50	36	25	18	13	9
126:1	473	338	236	172	118	86	59	42	30	21	15	11
160:1	600	429	300	218	150	109	75	53	38	27	19	13
208:1	780	557	390	284	195	142	98	69	50	35	25	17
210:1	788	563	394	286	197	143	98	70	50	35	25	18
212:1	795	568	398	289	199	145	99	71	50	35	25	18
214:1	803	573	401	292	201	146	100	71	51	36	26	18
216:1	810	579	405	295	203	147	101	72	51	36	26	18
218:1	818	584	409	297	204	149	102	73	52	36	26	18
324:1	1215	868	608	442	304	221	152	108	77	54	39	27
411:1	1541	1101	771	560	385	280	193	137	98	69	49	34
416:1	1560	1114	780	567	390	284	195	139	99	69	50	35
424:1	1590	1136	795	578	398	289	199	141	101	71	51	35
432:1	1620	1157	810	589	405	295	203	144	103	72	52	36
434:1	1628	1163	814	592	407	296	203	145	103	72	52	36
442:1	1658	1184	829	603	414	301	207	147	105	74	53	37
832:1	3120	2229	1560	1135	780	567	390	277	198	139	100	69
848:1	3180	2271	1590	1156	795	578	398	283	202	141	102	71
864:1	3240	2314	1620	1178	810	589	405	288	206	144	104	72
880:1	3300	2357	1650	1200	825	600	413	293	210	147	106	73
1664:1	6240	4457	3120	2269	1560	1135	780	555	396	277	200	139
1696:1	6360	4543	3180	2313	1590	1156	795	565	404	283	204	141
1718:1	6443	4602	3221	2343	1611	1171	805	573	409	286	206	143
1728:1	6480	4629	3240	2356	1620	1178	810	576	411	288	207	144
1752:1	6570	4693	3285	2389	1643	1195	821	584	417	292	210	146
2120:1	7950	5679	3975	2891	1988	1445	994	707	505	353	254	177
2340:1	8775	6268	4388	3191	2194	1595	1097	780	557	390	281	195
3328:1	12480	8914	6240	4538	3120	2269	1560	1109	792	555	399	277

Примечания к таблице

1) Время хода

Расчет времени хода для поворота на 90°:

$$\text{Время поворота на } 90^\circ \text{ [с]} = \frac{\text{Передаточное число [i]}}{n \text{ [входная скорость в об/мин]}} \cdot 15$$

Расчет времени хода для поворота на θ [°]:

$$\text{Время поворота на } \theta^\circ \text{ [с]} = \frac{\text{Угол поворота } \theta \text{ [°]} \cdot \text{Передаточное число [i]}}{6 \cdot n \text{ [входная скорость в об/мин]}}$$

2) Скорость вращения

Выходная скорость известна не для всех размеров неполнооборотных приводов. Основополагающими являются технические данные многооборотных приводов.