

**Таблица значений эвольвентной функции**

Градус	Порядок	0'	5'	10'	15'	20'	25'	30'	35'	40'	45'	50'	55'	Порядок	Градус
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0,000	00177	00225	00281	00346	00420	00504	00598	00704	00821	00950	01092	01248	0,000	1
2	0,000	01318	01603	01804	02020	02253	02503	02771	03058	03364	03689	04035	04402	0,000	2
3	0,000	04790	05201	05634	06091	06573	07078	07610	08167	08751	09362	10000	10668	0,000	3
4	0,000	11364	12090	12847	13634	14453	15305	16189	17107	18059	19045	20067	21125	0,000	4
5	0,000	22220	23352	24522	25731	26978	28266	29594	30963	32394	33827	35324	36864	0,000	5
6	0,00	03845	04008	04175	04347	04524	04706	04892	05083	05280	05481	05687	05898	0,00	6
7	0,00	06115	06337	06564	06797	07035	07279	07528	07783	08044	08310	08582	08861	0,00	7
8	0,00	09145	09435	09732	10034	10343	10659	10980	11308	11643	11984	12332	12687	0,00	8
9	0,00	13048	13416	13792	14174	14563	14960	15363	15774	16193	16618	17051	17492	0,00	9
10	0,00	17941	18397	18860	19332	19812	20299	20795	21299	21810	22330	22859	23396	0,00	10
11	0,00	23941	24495	25057	25628	26208	26797	27394	28001	28016	29241	29875	30518	0,00	11
12	0,00	31171	31832	32504	33185	33875	34555	35285	36005	36735	37474	38224	38984	0,00	12
13	0,00	39754	40534	41325	42126	42938	43760	44593	45437	46291	47157	48033	48921	0,00	13
14	0,00	49819	50729	51650	52582	53526	54482	55448	56427	57417	58420	59434	60460	0,00	14
15	0,00	61488	62548	63611	64686	65773	66873	67985	69110	70248	71398	72561	73738	0,00	15
16	0,0	07493	07613	07735	07857	07982	08107	08234	08362	08492	08623	08756	08889	0,0	16
17	0,0	09025	09161	09299	09439	09580	09722	09866	10012	10158	10307	10456	10608	0,0	17
18	0,0	10760	10915	11071	11228	11387	11547	11709	11873	12038	12205	12373	12543	0,0	18
19	0,0	12715	12888	13063	13240	13418	13598	13779	13963	14148	14334	14523	14713	0,0	19
20	0,0	14904	15098	15293	15490	15689	15890	16092	16296	16502	16710	16920	17132	0,0	20
21	0,0	17345	17560	17777	17996	18217	18440	18665	18891	19120	19350	19583	19817	0,0	21
22	0,0	20054	20292	20533	20775	21019	21266	21514	21765	22018	22272	22529	22788	0,0	22
23	0,0	23044	23312	23577	23845	24414	24386	24660	24936	25214	25495	25778	26062	0,0	23
24	0,0	26350	26639	26931	27225	27521	27820	28121	28424	28729	29037	29348	29660	0,0	24
25	0,0	29975	30293	30613	30935	31260	31587	31917	32249	32583	32920	33260	33602	0,0	25
26	0,0	33947	34294	34644	34997	35352	35709	36069	36432	36798	37166	37537	37910	0,0	26
27	0,0	38287	38666	39047	39432	39819	40209	40602	40997	41395	41797	42201	42607	0,0	27

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
28	0,0	43017	43430	43845	44264	44685	45110	45537	45967	46400	46837	47276	47718	0,0	28
29	0,0	48164	48612	49064	49518	49976	50437	50901	51363	51838	52312	52788	53268	0,0	29
30	0,0	53751	54238	54728	55221	55711	56217	56720	57226	57736	58249	58765	59285	0,0	30
31	0,0	58809	60335	60856	61400	61937	62478	63022	63570	64122	64677	65236	65798	0,0	31
32	0,0	66364	66934	67507	68084	68665	69250	69838	70430	71026	71626	72230	72838	0,0	32
33	0,0	73449	74064	74684	75307	75934	76565	77200	77839	78483	79130	79781	80437	0,0	33
34	0,0	81097	81760	82422	83100	83777	84457	85142	85832	86525	87223	87925	88631	0,0	34
35	0,0	89342	90058	90777	91502	92230	92963	63701	94443	95190	95942	96698	97459	0,0	35
36	0	09822	09899	09977	10055	10133	10212	10292	10371	10452	10533	10614	10696	0	36
37	0	10778	10861	10944	11028	11113	11197	11283	11369	11455	11542	11630	11718	0	37
38	0	11806	11895	11985	12075	12165	12257	12348	12441	12534	12627	12721	12815	0	38
39	0	12911	13006	13102	13199	13297	13395	13493	13592	13692	13792	13893	13995	0	39
40	0	14097	14200	14303	14407	14511	14616	14722	14829	14936	15043	15152	15261	0	40
41	0	15370	15480	15591	15703	15815	15928	16041	16156	16270	16386	16502	16619	0	41
42	0	16737	16855	16974	17093	17214	17335	17457	17579	17702	17826	17951	18076	0	42
43	0	18202	18329	18457	18585	18714	18844	18975	19106	19238	19371	19505	19639	0	43
44	0	19774	19910	20047	20185	20323	20463	20603	20743	20885	21028	21171	21315	0	44
45	0	21460	21606	21753	21900	22049	22198	22348	22499	22651	22804	22958	23112	0	45
46	0	23268	23424	23582	23740	23899	24099	24220	24382	24545	24709	24874	25040	0	46
47	0	25206	25374	25543	25713	25883	26055	26228	26401	26576	26752	26929	27107	0	47
48	0	27285	27465	27646	27828	28012	28196	23381	28567	28755	28943	29133	29724	0	48
49	0	29516	29709	29983	30098	30295	30492	30691	30891	31092	31295	31498	31708	0	49
50	0	31909	32116	32324	32534	32745	32957	33171	33385	33681	33818	34037	34257	0	50
51	0	34478	34700	34924	35149	36376	35604	35833	36063	36295	36529	36763	36999	0	51
52	0	37237	37476	37716	37958	38202	38446	38693	38941	39190	39441	39693	39947	0	52
53	0	40202	40459	40717	40977	41239	41502	41767	42034	42302	42571	42843	43116	0	53

Примеры пользования таблицей:

1. Найти  $\text{inv}$  угла  $\alpha_w = 14^\circ 30'$ ,  $\text{inv } \alpha_w = 0,0055448$ .

2. Найти  $\text{inv}$  угла  $\alpha_w = 22^\circ 18' 25''$ , По таблице находим  $\text{inv } 22^\circ 15' = 0,020775$ , табличная разность 0,000244 на  $5'$ , дополнительная величина  $\text{inv}$  равна  $\frac{0,000244 \cdot 205}{300} = 0,000171$ , откуда  $\text{inv } \alpha_w = 22^\circ 18' 25'' = 0,020775 + 0,000171 = 0,020946$ .

## Технические характеристики асинхронных электродвигателей серия 4А

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	$\frac{T_{\text{пуск}}}{T_{\text{ном}}}$	Приведенный момент инерции ротора $J_{\text{П.р.}}$ , кг·м <sup>2</sup>	Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	$\frac{T_{\text{пуск}}}{T_{\text{ном}}}$	Приведенный момент инерции ротора $J_{\text{П.р.}}$ , кг·м <sup>2</sup>
Синхронная частота вращения 750 об/мин					Синхронная частота вращения 1000 об/мин				
4A80A8	0,37	675	1,6	0,013	4A71A6	0,37	910	2,0	0,0067
4A80B8	0,55	700	1,6	0,016	4A71B6	0,55	900	2,0	0,0080
4A90LA8	0,75	700	1,6	0,027	4A80A6	0,75	915	2,0	0,0180
4A90LB8	1,1	700	1,6	0,034	4A80B6	1,1	920	2,0	0,0230
4A100L8	1,5	700	1,6	0,050	4A90L6	1,5	930	2,0	0,0300
4A112MA8	2,2	700	1,9	0,070	4A112MA6	3,0	955	2,0	0,0500
4A132S8	4,0	720	1,9	0,100	4A100L6	2,2	950	2,0	0,0700
4A112MB8	3,0	700	1,9	0,170	4A112MB6	4,0	950	2,0	0,0800
4A132M8	5,5	720	1,9	0,230	4A132S6	5,5	965	2,0	0,1600
4A160S8	7,5	730	1,4	0,550	4A132M6	7,5	870	2,0	0,2300
4A160M8	11,0	730	1,4	0,700	4A160S6	11,0	975	1,2	0,5500
Синхронная частота вращения 1500 об/мин					Синхронная частота вращения 3000 об/мин				
4A63B4	0,37	1390	2,0	0,0035	4A63A2	0,37	2840	2,0	0,0220
4A71A4	0,55	1390	2,0	0,0050	4A63B2	0,55	2840	2,0	0,0028
4A71B4	0,75	1390	2,0	0,0060	4A71A2	0,75	2840	2,0	0,0036
4A80A4	1,1	1420	2,0	0,0130	4A71B2	1,1	2810	2,0	0,0040
4A80B4	1,5	1415	2,0	0,0140	4A80A2	1,5	2850	2,1	0,0073
4A90L4	2,2	1425	2,1	0,0220	4A80B2	2,2	2850	2,1	0,0085
4A100S4	3,0	1435	2,0	0,0350	4A80L2	3,0	2840	2,1	0,0200
4A100L4	4,0	1430	2,0	0,0450	4A100S2	4,0	2880	2,0	0,0230
4A112MB4	5,5	1445	2,2	0,0700	4A100L2	5,5	2880	2,0	0,0250
4A132S4	7,5	1455	2,2	0,0700	4A112MB2	7,5	2900	2,0	0,0300
4A132M4	11,0	1460	2,2	0,1100	4A132M2	11,0	2900	1,7	0,0400