

**Приложение А  
(обязательное)  
Основные параметры и характеристики электродвигателей**

Таблица А.1 – Основные параметры и характеристики электродвигателей

Наименование	$P_n$ , (кВт)	$I_n$ , (А)Δ/Υ	$n$ , (об/мин)	$U_n$ Δ/Υ, В	КПД, (%)	$\cos \varphi$	$\frac{M}{M_n}$	$\frac{M_p}{M_n}$	$\frac{I_p}{I_n}$
АИС 56А2	0,09	0,62/0,36	2710	220/380	53	0,71	2,3	2,2	4
АИС 56В2	0,12	0,72/0,42	2710	220/380	61	0,71	2,3	2,2	4
АИС 56А4	0,06	0,56/0,33	1310	220/380	50	0,56	2,4	2,3	4
АИС 56В4	0,09	0,77/0,45	1310	220/380	52	0,59	2,4	2,3	4
АИС 56С4	0,12	0,95/0,55	1310	220/380	52	0,64	2,4	2,2	4
АИС 63А2	0,18	1,0/0,58	2710	220/380	63	0,75	2,4	2,2	6
АИС 63В2	0,25	1,29/0,75	2710	220/380	65	0,78	2,4	2,2	6
АИС 63С2	0,37	1,92/1,11	2710	220/380	65	0,78	2,4	2,2	6
АИС 63А4	0,12	0,95/0,55	1330	220/380	52	0,64	2,4	2,2	4
АИС 63В4	0,18	1,28/0,74	1330	220/380	57	0,65	2,4	2,2	4
АИС 63С4	0,25	1,66/0,96	1340	220/380	60	0,66	2,2	2,2	4
АИС 71А2	0,37	1,76/1,02	2730	220/380	70	0,79	2,4	2,2	6
АИС 71В2	0,55	2,57/1,49	2730	220/380	71	0,79	2,4	2,2	6
АИС 71С2	0,75	3,29/1,9	2750	220/380	72,1	0,83	2,4	2,2	6
АИС 71А4	0,25	1,52/0,88	1350	220/380	60	0,72	2,4	2,2	6
АИС 71В4	0,37	2,02/1,17	1350	220/380	65	0,74	2,4	2,2	6
АИС 71С4	0,55	2,92/1,69	1370	220/380	66	0,75	2,4	2,2	6
АИС 71А6	0,18	1,28/0,74	880	220/380	56	0,66	1,7	1,6	4
АИС 71В6	0,25	1,66/0,96	880	220/380	59	0,67	2,2	2,1	4
АИС 71С6	0,37	2,31/1,34	880	220/380	61	0,69	2,1	2	4
АИС 80А2	0,75	3,29/1,90	2770	220/380	72,1	0,83	2,4	2,2	6
АИС 80В2	1,1	4,58/2,65	2770	220/380	75	0,84	2,4	2,2	6
АИС 80С2	1,5	6,07/3,51	2790	220/380	77,2	0,84	2,4	2,2	6
АИС 80А4	0,55	2,87/1,66	1370	220/380	67	0,75	2,4	2,2	6
АИС 80В4	0,75	3,59/2,08	1370	220/380	72,1	0,76	2,4	2,2	6
АИС 80С4	1,1	5,0/2,89	1380	220/380	75	0,77	2,4	2,2	6
АИС 80А6	0,37	2,24/1,30	900	220/380	62	0,7	1,9	1,9	4
АИС 80В6	0,55	2,99/1,73	900	220/380	67	0,72	2,3	2	4

Продолжение таблицы А.1

Наименование	$P_n$ , (кВт)	$I_n$ , (А) $\Delta Y$	$n$ , (об/мин)	$U_n \Delta Y$ , В	КПД, (%)	$\cos \varphi$	$\frac{M_m}{M_n}$	$\frac{M_p}{M_n}$	$\frac{I_p}{I_n}$
АИС 80С6	0,75	3,91/2,26	900	220/380	70	0,72	2,3	2	4
АИС 80А8	0,18	1,52/0,88	680	220/380	51	0,61	1,7	1,5	2,8
АИС 80В8	0,25	1,92/1,11	680	220/380	56	0,61	2	1,6	2,7
АИС 90S2	1,5	6,07/3,51	2820	220/380	77,2	0,84	2,4	2,2	6
АИС 90L2	2,2	8,52/4,93	2820	220/380	79,7	0,85	2,4	2,2	6
АИС 90LB2	3	11,1/6,43	2830	220/380	81,5	0,87	2,4	2,2	6
АИС 90S4	1,1	5,0/2,89	1400	220/380	75	0,77	2,4	2,2	6
АИС 90L4	1,5	6,45/3,74	1400	220/380	77,2	0,79	2,4	2,2	6
АИС 90LB4	2,2	8,94/5,18	1410	220/380	79,7	0,81	2,4	2,2	7
АИС 90S6	0,75	3,91/2,26	920	220/380	70	0,72	2,2	2,2	5,5
АИС 90L6	1,1	5,42/3,14	920	220/380	72,9	0,73	2,2	2,2	5,5
АИС 90S8	0,37	2,45/1,42	690	220/380	63	0,63	1,8	1,6	2,8
АИС 90L8	0,55	3,36/1,95	690	220/380	66	0,65	1,8	1,6	3
АИС 100L2	3	11,1/6,43	2840	220/380	81,5	0,87	2,3	2,2	7
АИС 100LB2	4	14,4/8,31	2840	220/380	83,1	0,88	2,3	2,2	7,5
АИС 100L4	2,2	8,94/5,18	1420	220/380	79,7	0,81	2,3	2,2	7
АИС 100LB4	3	11,8/6,82	1420	220/380	81,5	0,82	2,3	2,2	7
АИС 100LC4	4	15,4/8,92	1430	220/380	83,1	0,82	2,3	2,2	7
АИС 100L6	1,5	6,98/4,04	945	220/380	75,2	0,75	2,2	2,2	6
АИС 100L8	0,75	4,45/2,58	700	220/380	66	0,67	2,1	1,7	3,5
АИС 100LB8	1,1	5,9/3,41	700	220/380	72	0,68	2,1	1,7	3,5
АИС 112M2	4	14,4/8,31	2850	220/380	83,1	0,88	2,3	2,2	7,5
АИС 112L2	5,5	19,4/11,2	2850	220/380	84,7	0,88	2,3	2,2	7,5
АИС 112M4	4	15,4/8,92	1430	220/380	83,1	0,82	2,2	2,2	7
АИС 112L4	5,5	20,5/11,9	1440	220/380	84,7	0,83	2,2	2,2	7
АИС 112M6	2,2	9,78/5,66	950	220/380	77,7	0,76	2,2	2,2	6
АИС 112M8	1,5	7,71/4,46	710	220/380	74	0,69	2,1	1,8	4,2
АИС 132S2	5,5	19,4/11,2	2880	220/380	84,7	0,88	2,2	2	7,5
АИС 132SB2	7,5	26,0/15,1	2880	220/380	86	0,88	2,2	2	7,5
АИС 132M2	9,2	31,6/18,3	2900	220/380	86,8	0,88	2,2	2	7,5
АИС 132MB2	11	37,0/21,4	2900	220/380	87,6	0,89	2,2	2	7,5
АИС 132S4	5,5	20,5/11,9	1440	220/380	84,7	0,83	2,2	2,2	7
АИС 132M4	7,5	27,2/15,8	1440	220/380	86	0,84	2,2	2,2	7

Продолжение таблицы А.1

Наименование	$P_n$ , (кВт)	$I_n$ , (А)Δ/Υ	$n$ , (об/мин)	$U_n$ Δ/Υ, В	КПД, (%)	$\cos \varphi$	$\frac{M_m}{M_n}$	$\frac{M_p}{M_n}$	$\frac{I_p}{I_n}$
АИС 132МВ4	9,2	33,1/19,2	1440	220/380	86,8	0,84	2,2	2,2	7,5
АИС 132МС4	11	39,2/22,7	1440	220/380	87,6	0,84	2,2	2,2	7,5
АИС 132S6	3	13,0/7,53	950	220/380	79,7	0,76	2	2	6,5
АИС 132М6	4	17,0/9,82	950	220/380	81,4	0,76	2	2	6,5
АИС 132МВ6	5,5	22,6/13,1	950	220/380	83,1	0,77	2	2	6,5
АИС 132S8	2,2	10,8/6,28	720	220/380	75	0,71	2	2	5,5
АИС 132М8	3	14,0/8,11	720	220/380	77	0,73	2	2	5,5
АИС 160М2	11	21,4/12,3	2920	380/660	87,6	0,89	2,2	2	7,5
АИС 160МВ2	15	28,9/16,6	2920	380/660	88,7	0,89	2,2	2	7,5
АИС 160L2	18,5	35,0/20,1	2940	380/660	89,3	0,9	2,2	2	7,5
АИС 160М4	11	22,7/13,1	1450	380/660	87,6	0,84	2,2	2,2	7
АИС 160L4	15	30,2/17,4	1450	380/660	88,7	0,85	2,2	2,2	7,5
АИС 160М6	7,5	17,5/10,1	960	380/660	84,7	0,77	2,2	2	6,5
АИС 160L6	11	24,8/14,3	960	380/660	86,4	0,78	2,2	2	6,5
АИС 160М8	4	10,4/5,99	720	380/660	80	0,73	2,1	1,9	6
АИС 160МВ8	5,5	13,5/7,79	720	380/660	83,5	0,74	2,2	2	6
АИС 160L8	7,5	17,9/10,3	720	380/660	85	0,75	2,2	1,9	6
АИС 180М2	22	41,3/23,84	2940	380/660	89,9	0,9	2,3	2	7,5
АИС 180М4	18,5	36,6/21,13	1470	380/660	89,3	0,86	2,3	2,2	7,5
АИС 180L4	22	43,2/24,94	1470	380/660	89,9	0,86	2,3	2,2	7,5
АИС 180L6	15	32,1/18,53	970	380/660	87,7	0,81	2,1	2	7
АИС 180L8	11	25,13/14,51	730	380/660	87,5	0,76	2	2	6,6
АИС 200L2	30	55,8/32,22	2950	380/660	90,7	0,9	2,3	2	7,5
АИС 200LB2	37	68,5/39,55	2950	380/660	91,2	0,9	2,3	2	7,5
АИС 200L4	30	58,4/33,72	1480	380/660	90,7	0,86	2,3	2,2	7,2
АИС 200L6	18,5	39,2/22,05	970	380/660	88,6	0,81	2,1	2,1	7
АИС 200LB6	22	45,1/26,04	970	380/660	89,2	0,83	2,1	2,1	7
АИС 200L8	15	34,08/19,68	730	380/660	88	0,76	2	2	6,6

Для всех двигателей:

- частота напряжения питания – 50 Гц;
- класс защиты по ГОСТ IEC 60034-5 – IP55;
- класс изоляции по ГОСТ 8865 – F;
- типовой режим по ГОСТ IEC 60034-1 – S1.

**Приложение Б  
(обязательное)  
Внешний вид, габаритные, установочные  
и присоединительные размеры электродвигателей АИС**

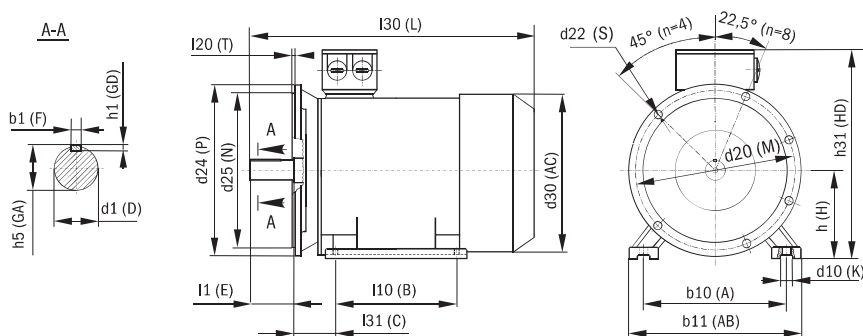


Рисунок Б.1 – Размеры двигателей монтажного исполнения IM 2181

Таблица Б.1 – Размеры двигателей монтажного исполнения IM 2181

Типо-размер	Установочные и присоединительные размеры, мм													Габаритные размеры, мм					
	D	E	F	GA	GD	K	A	B	C	S	T	M	N	P	AB	AC	H	HD	L
АИС 56	9	20	3	10,2	3	5,8x8,8	90	71	36	M5	2,5	65	50	80	109	113	56	146	197
АИС 63	11	23	4	12,5	4	7x10	100	80	40	M5	2,5	75	60	90	121	122,6	63	162	225
АИС 71	14	30	5	16	5	7x10	112	90	45	M6	2,5	85	70	105	131	139,6	71	178	258
АИС 80	19	40	6	21,5	6	10x13	125	100	50	M5	3	100	80	120	160	157,6	80	205	288
АИС 90S	24	50	8	27	7	10x13	140	100	56	M8	3	115	95	138,5	175	175,6	90	221,5	316
АИС 90L	24	50	8	27	7	10x13	140	125	56	M8	3	115	95	138,5	175	175,6	90	221,5	341
АИС 100	28	60	8	31	7	12x16	160	140	63	M8	3,5	130	110	160	198	194,6	100	221,5	397
АИС 112	28	60	8	31	7	12x16	190	140	70	M8	3,5	130	110	160	219	222,6	112	241,5	397
АИС 132S	38	80	10	41	8	12x16	216	140	89	M10	3,5	165	130	200	254	258,6	132	280	442,5
АИС 132M	38	80	10	41	8	12x16	216	178	89	M10	3,5	165	130	200	254	258,6	132	318,5	506,5
АИС 160M	42	110	12	45	8	15x19	254	210	108	M10	5	218	180	250	292	313	160	318,5	510
АИС 160L	42	110	12	45	8	15x19	254	254	108	M10	5	218	180	250	292	313	160	390	628,5
АИС 180M	48	110	14	51,5	9	15x19	179	241	121	M10	5	268	230	300	354	356	180	390	628,5
АИС 180L	48	110	14	51,5	9	15x19	179	279	121	M10	5	268	230	300	354	356	180	250	350
АИС 200	55	110	16	59	10	19	318	305	133	M10	5	338	300	350	387	395	200	250	350