

# Электродвигатели асинхронные трехфазные общепромышленного исполнения.

## Технические характеристики.

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сыктывкар (8212)25-95-17	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
Россия (495)268-04-70		Казахстан (772)734-952-31		Киргизия (996)312-96-26-47

**Электродвигатели асинхронные трехфазные общепромышленного исполнения** рассчитаны для работы от сети переменного тока. Частота сети 50 и 60 Гц, напряжение 220-660 В, степень защиты электродвигателей IP54(по заказу IP55), класс изоляции F. Возможно изготовление двигателей в следующих модификациях:

- со встроенной температурной защитой (Б)
- повышенной точности (П)
- химостойкие (Х2)
- климатических исполнений: умеренный климат (У2, У3, У5), умеренно-холодный (УХЛ2, УХЛ4), тропический (Т2) по ГОСТ 15150

Габаритные, установочно-присоединительные размеры двигателей, электрические параметры и массы (для исполнения IM1081) приведены в таблицах

Обозначение размера		АИР71 АИРЕ71	АИР80А АИРС80А АИРЕ80А	АИР80В АИРС80В АИРЕ80В АИРС80С АИРЕ80С	АИР90 АИРС90 АИРЕ90	*АИР100S *АИРС100S	*АИР100L	АИР100L	АИР112М
<b>Габаритные (максимальные)</b>									
L30		272,5	296,5	320,5	337	347	367	412	462
L33		316,5	350	374	390	410	430	466	—
b30		160	180	180	200	200	200	212	212
b31		115	115	115	115	—	—	—	—
h31		188	204,5	204,5	230	240	240	258,5	270,5
h37		117	124,5	124,5	140	140	140	—	—
<b>Установочные и присоединительные</b>									
L1		40	50	50	50	60	60	60	80
L10		90	100	100	125	112	140	140	140
L17		7	10	10	10	12	12	12	12
L31		45	50	50	56	63	63	63	70
L39		0	0	0	0	0	0	0	0
b10		112	125	125	140	160	160	160	190
b16		10	12	12	12	16	16	16	16
h		71	80	80	90	100	100	100	112
d1		19	22	22	24	28	28	28	32
d20	IM2081;IM2082 IM3081;IM3082	165	165	165	215	215		215	265
	M2181;IM2182 IM3681;IM3682	85;115	100; 115; 130	100; 115; 130	115; 130	115; 130; 165		130	130; 165
d22	IM2081;IM2082 IM3081;IM3082	12	12	12	15	15		15	15
	IM2181;IM2182 IM3681;IM3682	M6; M8	M6; M8; M8	M6; M8; M8	M8; M8	M8; M8; M10		M8	M8; M10
d24	IM2081;IM2082 IM3081;IM3082	200	200	200	250	250		250	300
	IM2181;IM2182 IM3681;IM3682	105; 140	146;146;160	146; 146; 160	140; 164	140; 164; 200		180	156; 211
d25	IM2081;IM2082 IM3081;IM3082	130	130	130	180	180		180	230
	IM2181;IM2182 IM3681;IM3682	70; 95	80; 5;110	80; 95;110	95; 110	95; 110; 130		110	110; 130
<b>Справочные</b>									
L20	IM2081;IM2082 IM3081;IM3082	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0
	IM2181;IM2182 IM3681;IM3682	2,5; 3,0	2,5; 3,0	3,0; 3,0; 3,5	3,0; 3,0; 3,5	3,0; 3,5	3,0; 3,5; 4,0	3,5	3,5
L21		10	10	10	12	12	14	15	15
b1		6	6	6	8	8	8	10	10
h1		6	6	6	7	7	7	8	8
h5		21,5	24,5	24,5	27,0	31	31	35	35
h10		8	9	9	10	12	12	12	12

\*Двигатели с уменьшенными габаритными размерами.

Электрические параметры									
Тип	P, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Ip/In	Mп/Мн	Mmax/Мн	Mmin/Мн	Масса, кг
АИР71 А2	0,75	3000	77,0	0,8	6,0	2,6	2,7	1,6	10,2
АИР71 В2	1,1	3000	78,0	0,8	6,0	2,2	2,4	1,6	10,5
АИР71 А4 АИР71 В4 АИР71 А6	0,55	1500	71,0	0,71	5,0	2,3	2,4	1,8	9,7
	0,75	1500	74,0	0,78	5,0	2,5	2,6	2,4	10,2
	0,37	1000	66,0	0,63	4,5	2,1	2,3	1,6	9,2
АИР71 В6	0,55	1000	69,0	0,68	4,5	1,9	2,2	1,6	10,8
АИР80 А2	1,5	3000	82,0	0,85	6,5	2,2	2,6	1,8	13,3
АИР80 В2	2,2	3000	83,0	0,87	6,4	2,1	2,6	1,8	15,9
АИР80 А4 АИР80 В4 АИР80 А6	1,1	1500	76,5	0,77	5,0	2,2	2,4	1,7	12,8
	1,5	1500	78,5	0,80	5,3	2,2	2,4	1,7	14,7
	0,75	1000	71,0	0,71	4,0	2,1	2,2	1,6	12,5
АИР80 В6	1,1	1000	75,0	0,74	4,5	2,2	2,3	1,8	16,2
АИР90 L2 АИР90 LB2 АИР90 L4 АИР90 LB4	3,0	3000	84,6	0,88	7,0	2,3	2,6	1,7	20,6
	4,0	3000	86,5	0,86	7,5	2,0	2,4	1,6	23,4
	2,2	1500	81,0	0,83	6,0	2,0	2,6	2,0	19,7
	3,0	1500	81,0	0,81	6,5	2,0	2,4	1,7	24,1
АИР90 L6	1,5	1000	76,0	0,72	5,0	2,0	2,3	1,9	20,6
АИР90 LA8	0,75	750	72,5	0,71	4,0	1,5	2,0	1,5	19,5
АИР90 LB8	1,1	750	76,0	0,72	4,5	1,5	2,2	1,5	22,3
АИР100 S2 АИР100 S4 АИР100 L4	4,0	3000	86,5	0,86	7,5	2,0	2,4	1,6	23,6
	3,0	1500	81,0	0,81	6,5	2,0	2,4	1,7	25,8
	4,0	1500	82,0	0,80	7,0	2,1	2,4	1,6	26,1
АИР100 L6	2,2	1000	78,0	0,74	6,0	1,9	2,2	1,6	25,1
АИР100L2	5,5	3000	88,0	0,88	7,5	2,1	2,4	1,6	31,0
АИР112M2	7,5	3000	87,5	0,88	7,5	2,0	2,2	1,6	37,0
АИР112M4 АИР112MA6 АИР112MA8	5,5	1500	85,0	0,83	7,0	2,0	2,5	1,6	38,5
	3,0	1000	83,0	0,74	6,0	2,0	2,2	1,6	35,9
	2,2	750	77,2	0,73	4,6	2,1	2,5	1,4	
АИР112MB6	4	1000	84,5	0,75	6,0	2,0	2,2	1,6	41
АИР112MB8	3,0	750	76,5	0,72	4,4	2,1	2,4	1,4	40

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831 )429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351 )202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861 )203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сыктывкар (8212)25-95-17	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Киргизия (996)312-96-26-47