

Электродвигатели АИР



Широкое распространение во всех отраслях народного хозяйства получили **асинхронные трехфазные электродвигатели АИР** (также называемые 4А, 4АМ), с короткозамкнутым ротором.

Электродвигатель АИР имеет простую конструкцию, высокую ремонтпригодность и невысокую цену, поэтому он и востребован на рынке. Он используется для привода вентиляционного, насосного и компрессорного оборудования, станков, эскалаторов и многих других машин.

Основные технические характеристики электродвигателей АИР:

- частота – 50 Гц
- напряжение – 220/380В, 380/660В
- степень защиты – IP54, IP55
- класс изоляции – F
- метод охлаждения – IC411
- класс энергоэффективности – IE1
- климатическое исполнение - У1, У2, У3, Т2, УХЛ2 по ГОСТ 15150

Расшифровка обозначений и маркировки электродвигателей АИР:

АИР	х	160	S	2	х	У	2	IP55	15кВт	3000об/мин	IM 1081
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 - серия (тип)					5 - количество полюсов					9 - степень защиты	
2 - электрические модификации					6 - конструктивные модификации					10 - мощность	
3 - высота оси вращения (габарит)					7 - климатическое исполнение					11 - частота вращения (синхронная)	
4 - длина сердечника и/или длина станины					8 - категория размещения					12 - монтажное исполнение	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: pkn@nt-rt.ru || Сайт: <http://pinsky.nt-rt.ru/>

Электродвигатели АИР 750 и 600 об/мин



Электродвигатели АИР 750 и 600 об/мин имеют следующие условные обозначения:

АИ – обозначение общепромышленных электродвигателей

Р – вариант привязки мощности к установочным размерам ГОСТ

56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180 – высота оси вращения (габарит)

А, В, С – длина сердечника (первая длина, вторая длина, третья длина)

S, L, M – установочные размеры по длине станины

Тип	Электрические параметры, кВт								Масса, кг**
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	I _n /I _n	M _n /M _n	M _{max} /M _n	I _n , А (U=380В)	чугун/алюминий
750 об/мин									
АИР71А8	0,18	645	51,0	0,61	3,3	1,8	1,9	0,83	-/10,0
АИР71В8	0,25	645	54,0	0,61	3,3	1,8	1,9	1,1	-/11,0
АИР80А8	0,37	675	62,0	0,61	4,0	1,8	1,9	1,49	-/13,0
АИР80В8	0,55	680	63,0	0,61	4,0	1,8	2,0	2,17	-/14,0
АИР90LА8	0,75	680	70,0	0,67	4,0	1,8	2,0	2,43	25/19,0
АИР90LВ8	1,1	680	72,0	0,69	5,0	1,8	2,0	3,36	26/19,7
АИР100L8	1,5	690	74,0	0,70	5,0	1,8	2,0	4,4	37,0/27,0
АИР112МА8	2,2	710	79,0	0,71	6,0	1,8	2,0	6,0	40,0/28,5
АИР112МВ8	3	710	80,0	0,73	6,0	1,8	2,0	7,8	43,0/29,0
АИР132S8	4	720	81,0	0,73	6,0	1,9	2,0	10,3	70,5/-
АИР132М8	5,5	720	83,0	0,74	6,0	1,9	2,0	13,6	82,0/-
АИР160S8	7,5	720	85,5	0,75	6,0	1,9	2,0	17,8	121/-
АИР160М8	11	730	87,5	0,75	6,5	2,0	2,0	25,5	152/-
АИР180М8	15	730	88,0	0,76	6,6	2,0	2,0	34,1	182/-
АИР200М8	18,5	730	90,0	0,76	6,6	1,9	2,0	41,1	232/-
АИР200L8	22	730	90,5	0,78	6,6	1,9	2,0	48,9	237/-
АИР225М8	30	735	91,0	0,79	6,5	1,9	2,0	63	324/-
АИР250S8	37	740	91,5	0,79	6,6	1,9	2,0	78	413/-
АИР250М8	45	740	92,0	0,79	6,6	1,9	2,0	94	488/-
АИР280S8	55	740	92,8	0,81	6,6	1,8	2,0	111	602/-
АИР280М8	75	740	93,5	0,81	6,2	1,8	2,0	150	720/-
АИР315S8	90	740	93,8	0,82	6,4	1,8	2,0	178	942/-
АИР315МА8	110	740	94,0	0,82	6,4	1,8	2,0	217	1100/-
АИР315МВ8	132	740	94,0	0,82	6,4	1,8	2,0	260	1300/-
АИР355S8	132	740	93,7	0,82	6,4	1,8	2,0	260	2000/-
АИР355МА8	160	740	94,2	0,82	6,4	1,8	2,0	315	2150/-
АИР355МВ8	200	740	94,5	0,83	6,4	1,8	2,0	387	2400/-
АИР355L8	250	740	94,5	0,83	6,4	1,8	2,0	502	2700/-
600 об/мин									
АИР355М10	110	600	94,5	0,83	6,4	1,8	2,0	230	2500/-

Электродвигатели АИР 1000 об/мин



Электродвигатели АИР 1000 об/мин имеют следующие условные обозначения:

АИ – обозначение общепромышленных электродвигателей

Р – вариант привязки мощности к установочным размерам ГОСТ

56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180 – высота оси вращения (габарит)

А, В, С – длина сердечника (первая длина, вторая длина, третья длина)

S, L, M – установочные размеры по длине станины

Тип	Электрические параметры, кВт								Масса, кг** чугун/ алюминий
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	I _n /I _n	M _n / M _n	M _{max} / M _n	I _n , А (U=380В)	
1000 об/мин									
АИР63А6	0,18	870	56,0	0,66	4,0	1,9	2	0,74	-/6,0
АИР63В6	0,25	870	59,0	0,68	4,0	1,9	2	0,95	-/6,3
АИР71А6	0,37	880	62,0	0,70	4,7	1,9	2,0	1,3	-/10,0
АИР71В6	0,55	880	65,0	0,72	4,7	1,9	2,1	1,79	-/10,0
АИР80А6	0,75	905	69,0	0,72	5,3	2,0	2,1	2,3	16,9/12,0
АИР80В6	1,1	905	72,0	0,73	5,5	2,0	2,1	3,2	18,1/13,7
АИР90L6	1,5	920	76,0	0,75	5,5	2,0	2,1	4,0	26,4/20,5
АИР100L6	2,2	935	79,0	0,76	6,5	2,0	2,1	5,6	35,2/25,2
АИР112МА6	3	960	81,0	0,76	6,5	2,1	2,1	7,4	45,6/33,0
АИР112МВ6	4	960	82,0	0,76	6,5	2,1	2,1	9,75	50,3/37,0
АИР132S6	5,5	960	84,0	0,77	6,5	2,1	2,1	12,9	70,0/56,0
АИР132М6	7,5	970	86,0	0,77	6,5	2,0	2,1	17,2	86,0/61,0
АИР160S6	11	970	87,5	0,78	6,5	2,0	2,1	24,5	122/-
АИР160М6	15	970	89,0	0,81	7,0	2,0	2,1	31,6	152/-
АИР180М6	18,5	980	90,0	0,81	7,0	2,1	2,1	38,6	176/-
АИР200М6	22	980	90,0	0,83	7,0	2,0	2,1	44,7	224/-
АИР200L6	30	980	91,5	0,84	7,0	2,0	2,1	59,3	266/-
АИР225М6	37	980	92,0	0,86	7,0	2,1	2,1	71,0	314/-
АИР250S6	45	980	92,5	0,86	7,0	2,1	2,0	86,0	402/-
АИР250М6	55	980	92,8	0,86	7,0	2,1	2,0	104	436/-
АИР280S6	75	985	93,5	0,86	6,7	2,0	2,0	142	588/-
АИР280М6	90	985	93,8	0,86	6,7	2,0	2,0	169	596/-
АИР315S6	110	985	94,0	0,86	6,7	2,0	2,0	207	948/-
АИР315МА6	132	985	94,2	0,87	6,7	2,0	2,0	245	1112/-
АИР315МВ6	160	985	94,2	0,87	6,7	2,0	2,0	300	1200/-
АИР355S6	160	990	94,5	0,88	6,7	1,9	2,0	292	1550/-
АИР355МА6	200	990	94,5	0,88	6,7	1,9	2,0	365	1600/-
АИР355МВ6	250	990	94,5	0,88	6,7	1,9	2,0	457	1700/-

Электродвигатели АИР 1500 об/мин



Электродвигатели АИР 1500 об/мин имеют следующие условные обозначения:

АИ – обозначение общепромышленных электродвигателей

Р – вариант привязки мощности к установочным размерам ГОСТ

56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180 – высота оси вращения (габарит)

А, В, С – длина сердечника (первая длина, вторая длина, третья длина)

S, L, M – установочные размеры по длине станины

Тип	Электрические параметры, кВт								Масса, кг** чугун/ алюминий
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	I _n /I _n	M _n / M _n	M _{max} / M _n	I _n , А (U=380В)	
1500 об/мин									
АИР56А4	0,12	1310	57,0	0,72	4,4	2,2	2,1	0,44	-/4,5
АИР56В4	0,18	1310	60,0	0,73	4,4	2,2	2,1	0,62	-/4,7
АИР63А4	0,25	1340	65,0	0,74	5,2	2,2	2,1	0,79	-/6,0
АИР63В4	0,37	1340	67,0	0,75	5,2	2,2	2,1	1,12	-/6,3
АИР71А4	0,55	1390	71,0	0,75	5,2	2,4	2,3	1,57	-/10,0
АИР71В4	0,75	1390	73,0	0,76	6,0	2,3	2,3	2,05	-/11,0
АИР80А4	1,1	1390	76,2	0,77	6,0	2,3	2,3	2,85	16,4/1,0
АИР80В4	1,5	1400	78,5	0,78	6,0	2,3	2,3	3,72	18,6/13,9
АИР90L4	2,2	1410	80,0	0,81	7,0	2,3	2,3	5,1	26,2/20,0
АИР100S4	3	1410	82,6	0,82	7,0	2,3	2,3	6,8	32,5/34,0
АИР100L4	4	1435	84,2	0,82	7,0	2,3	2,3	8,8	37,3/24,0
АИР112M4	5,5	1440	85,7	0,83	7,0	2,3	2,3	11,7	46,9/33,5
АИР132S4	7,5	1450	87,0	0,84	7,0	2,3	2,3	15,6	75,0/52,0
АИР132M4	11	1460	88,4	0,84	7,0	2,2	2,3	22,5	87,0/60,0
АИР160S4	15	1460	89,4	0,85	7,5	2,2	2,3	30,0	126/-
АИР160M4	18,5	1470	90,0	0,86	7,5	2,2	2,3	36,3	146/-
АИР180S4	22	1470	90,5	0,86	7,5	2,2	2,3	43,2	166/-
АИР180M4	30	1470	91,4	0,86	7,2	2,2	2,3	57,6	194/-
АИР200M4	37	1475	92,0	0,87	7,2	2,2	2,3	70,2	264/-
АИР200L4	45	1475	92,5	0,87	7,2	2,2	2,3	84,9	292/-
АИР225M4	55	1480	93,0	0,87	7,2	2,2	2,3	103	342/-
АИР250S4	75	1480	93,6	0,88	6,8	2,2	2,3	138,3	464/-
АИР250M4	90	1480	93,9	0,88	6,8	2,2	2,3	165,5	498/-
АИР280S4	110	1480	94,5	0,88	6,9	2,1	2,2	201	638/-
АИР280M4	132	1480	94,8	0,88	6,9	2,1	2,2	240	708/-
АИР315S4	160	1480	94,9	0,89	6,9	2,1	2,2	288	1000/-
АИР315M4	200	1480	94,9	0,89	6,9	2,1	2,2	360	1200/-
АИР355S4	250	1490	95,2	0,90	6,9	2,1	2,2	443	1700/-
АИР355M4	315	1480	95,2	0,9	6,9	2,1	2,2	559	1900/-

Электродвигатели АИР 3000 об/мин



Электродвигатели АИР 3000 об/мин имеют следующие условные обозначения:

АИ – обозначение общепромышленных электродвигателей

Р – вариант привязки мощности к установочным размерам ГОСТ

56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180 – высота оси вращения (габарит)

А, В, С – длина сердечника (первая длина, вторая длина, третья длина)

S, L, M – установочные размеры по длине станины

Тип	Электрические параметры, кВт								Масса, кг**
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	I _n /I _n	M _n /M _n	M _{max} /M _n	I _n , А (U=380В)	чугун/ алюминий
3000 об/мин									
АИР56А2	0,18	2720	65,0	0,80	5,5	2,3	2,3	0,53	-/4,5
АИР56В2	0,25	2720	68,0	0,81	5,5	2,3	2,3	0,69	-/4,7
АИР63А2	0,37	2755	69,0	0,81	6,1	2,2	2,3	1,01	-/6,0
АИР63В2	0,55	2790	74,0	0,81	6,1	2,2	2,3	1,38	-/6,3
АИР71А2	0,75	2840	75,0	0,83	6,1	2,2	2,3	1,83	-/10,0
АИР71В2	1,1	2840	76,2	0,84	6,9	2,2	2,3	2,61	-/11,0
АИР80А2	1,5	2850	78,5	0,84	7,0	2,2	2,3	3,46	17,6/12,6
АИР80В2	2,2	2855	81,0	0,85	7,0	2,2	2,3	4,85	19,1/14,2
АИР90L2	3	2860	82,6	0,87	7,5	2,2	2,3	6,34	27,4/21,6
АИР100S2	4	2880	84,2	0,88	7,5	2,2	2,3	8,21	32,0/25,0
АИР100L2	5,5	2900	85,7	0,88	7,5	2,2	2,3	1,11	39,4/29,6
АИР112M2	7,5	2895	87,0	0,88	7,5	2,2	2,3	4,9	50,7/37,0
АИР132M2	11	2900	88,4	0,89	7,5	2,2	2,3	21,2	74,0/54,0
АИР160S2	15	2930	89,4	0,89	7,5	2,2	2,3	28,6	108/-
АИР160M2	18,5	2930	90,0	0,90	7,5	2,0	2,3	34,7	120/-
АИР180S2	22	2940	90,5	0,90	7,5	2,0	2,3	41,0	164/-
АИР180M2	30	2950	91,4	0,90	7,5	2,0	2,3	55,4	200/-
АИР200M2	37	2950	92,0	0,88	7,5	2,0	2,3	67,9	235/-
АИР200L2	45	2960	92,5	0,90	7,5	2,0	2,3	82,1	254/-
АИР225M2	55	2970	93,0	0,90	7,5	2,0	2,3	100	324/-
АИР250S2	75	2975	93,6	0,90	7,0	2,0	2,3	135	446-
АИР250M2	90	2975	93,9	0,91	7,1	2,0	2,3	160	476/-
АИР280S2	110	2975	94,0	0,91	7,1	1,8	2,2	195	594/-
АИР280M2	132	2975	94,5	0,91	7,1	1,8	2,2	233	676/-
АИР315S2	160	2975	94,6	0,92	7,1	1,8	2,2	279	945/-
АИР315M2	200	2975	94,8	0,92	7,1	1,8	2,2	348	1175/-
АИР315MB2	250	3000	94,8	0,92	7,1	1,8	2,2	433	1550/-
АИР355S2	250	2980	95,2	0,92	7,1	1,6	2,2	433	1900/-
АИР355M2	315	2980	95,4	0,92	7,1	1,6	2,2	545	2300/-

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: pkn@nt-rt.ru || Сайт: <http://pinsky.nt-rt.ru/>