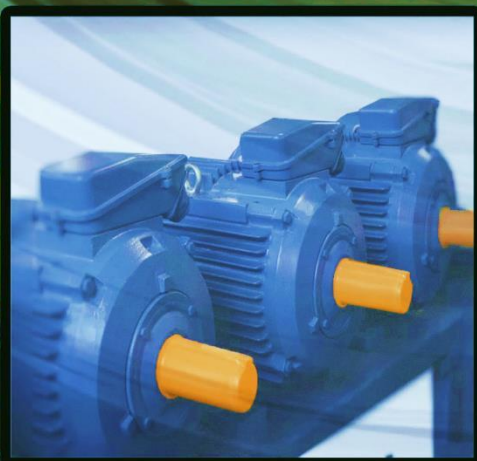
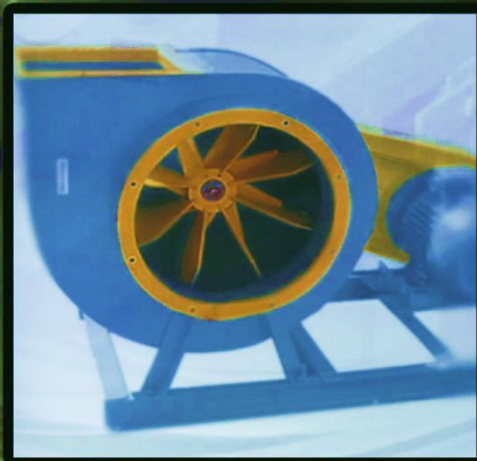
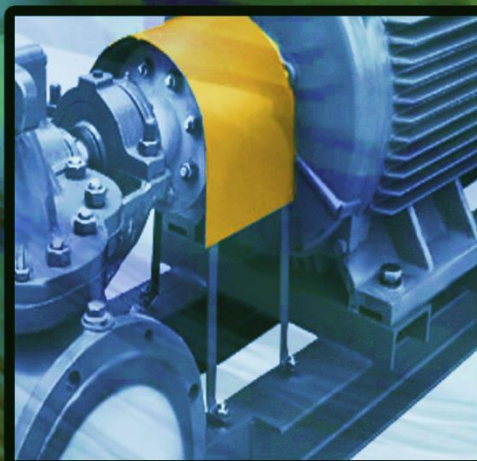


# КАТАЛОГ

# ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



## Асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором

### Назначение и конструкция :

АИР	X	100	L	2	X	у	2	IP55	5,5кВт	3000об/ми н	IM 1081
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



- 1 - серия (тип)
- 2 - электрические модификации
- 3 - высота оси вращения (габарит)
- 4 - длина сердечника и/или длина станины
- 5 - количество полюсов
- 6 - конструктивные модификации
- 7 - климатическое исполнение
- 8 - категория размещения
- 9 - степень защиты
- 10 - мощность
- 11 - частота вращения (синхронная)
- 12 - монтажное исполнение

### серия (тип) электродвигателя: общепромышленные электродвигатели:

АИ - обозначение общепромышленных электродвигателей

P, C (АИР, АИС) - вариант привязки мощности к установочным размерам:

АИР - электродвигатели, изготавливаемые по ГОСТ

АИС - электродвигатели, изготавливаемые по DIN (CENELEC)

### электрические модификации электродвигателя:

<b>М</b>	- модернизированный электродвигатель: АИРМ Н - защищенного исполнения с самовентиляцией
<b>К</b>	- с фазным ротором С - с повышенным скольжением
<b>Е</b>	- однофазный электродвигатель с рабочим конденсатором
<b>2Е</b>	- однофазный электродвигатель с пусковым и рабочим конденсаторами
<b>В</b>	- встраиваемый электродвигатель

### конструктивные модификации электродвигателя:

<b>Е</b>	- со встроенным электромагнитным тормозом
<b>Б</b>	- со встроенными датчиками
<b>Б01 - РТС</b>	- термисторы в обмотках
<b>Б02 - РТС</b>	- термисторы в обмотках, pt100 в подшипниках
<b>Б03 - РТС</b>	- термисторы в обмотках, pt100 в подшипниках, SPM - ниппели
<b>Б04 - РТС</b>	- термисторы в обмотках, pt100 в подшипниках, датчики вибрации
<b>Б05</b>	- pt100 в обмотках
<b>Б06</b>	- pt100 в обмотках, pt100 в подшипниках
<b>Б07</b>	- pt100 в обмотках, pt100 в подшипниках, SPM - ниппели
<b>Б08</b>	- pt100 в обмотках, pt100 в подшипниках, датчики вибрации

## Электродвигатели серии АИР

**габарит электродвигателя (высота оси вращения):**

расстояние от низа лап до центра вала в миллиметрах

50, 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355

**количество полюсов электродвигателя:**

2, 4, 6, 8, 10, 12, 4/2, 6/4, 8/4, 8/6, 12/4, 6/4/2, 8/4/2, 8/6/4, 12/8/6/4.

**длина сердечника и /или длина станины:**

А, В, С

- длина сердечника

S, L, M

- установочные размеры по длине станины

**Степени защиты электродвигателя (IP):****первая цифра: защита от пыли**

IP	Определение
0	без защиты
1	защита от твердых объектов размерами свыше 50 мм
2	защита от твердых объектов размерами свыше 12 мм
3	защита от твердых объектов размерами свыше 2,5 мм
4	защита от твердых объектов размерами свыше 1мм
5	защита от пыли (без осаждения опасных материалов)
6	полная защита от пыли

**Вторая цифра: защита от влаги**

IP	Определение
0	без защиты
1	защита от вертикально падающих капель
2	защита от капель воды, падающих на оболочку, наклоненную под углом не более 15 градусов к вертикали
3	защита от капель воды, падающих на оболочку, наклоненную под углом не более 60 градусов к вертикали
4	защита от брызг воды любого направления
5	защита от струй воды любого направления
6	защита от воздействий, подобных морским накатам

## Электродвигатели асинхронные трехфазные серии АИР

### Назначение и конструкция :

Предназначены для комплектации электроприводов механизмов в различных отраслях народного хозяйства.

Рассчитаны для работы от сети переменного трехфазного тока частотой 50 Гц, напряжение 220/380 В, 380/660 В, степень защиты IP55, класс изоляции F, метод охлаждения IC411, класс энергоэффективности EFF2.

Электродвигатели могут быть оснащены PTC-термисторами или датчиками pt100 для защиты обмоток статора от перегрева, а также датчиками pt100 для защиты подшипниковых узлов (опция). Кроме того, электродвигатели серии АИР могут быть оснащены подшипниками SKF/FAG (опция).

Климатические исполнения: умеренный климат У2, У3 по ГОСТ 15150. Габаритные, установочно-присоединительные размеры двигателей приведены на рисунке 1 и в таблице 1. Технические характеристики представлены в таблице 2.

Рисунок 1.

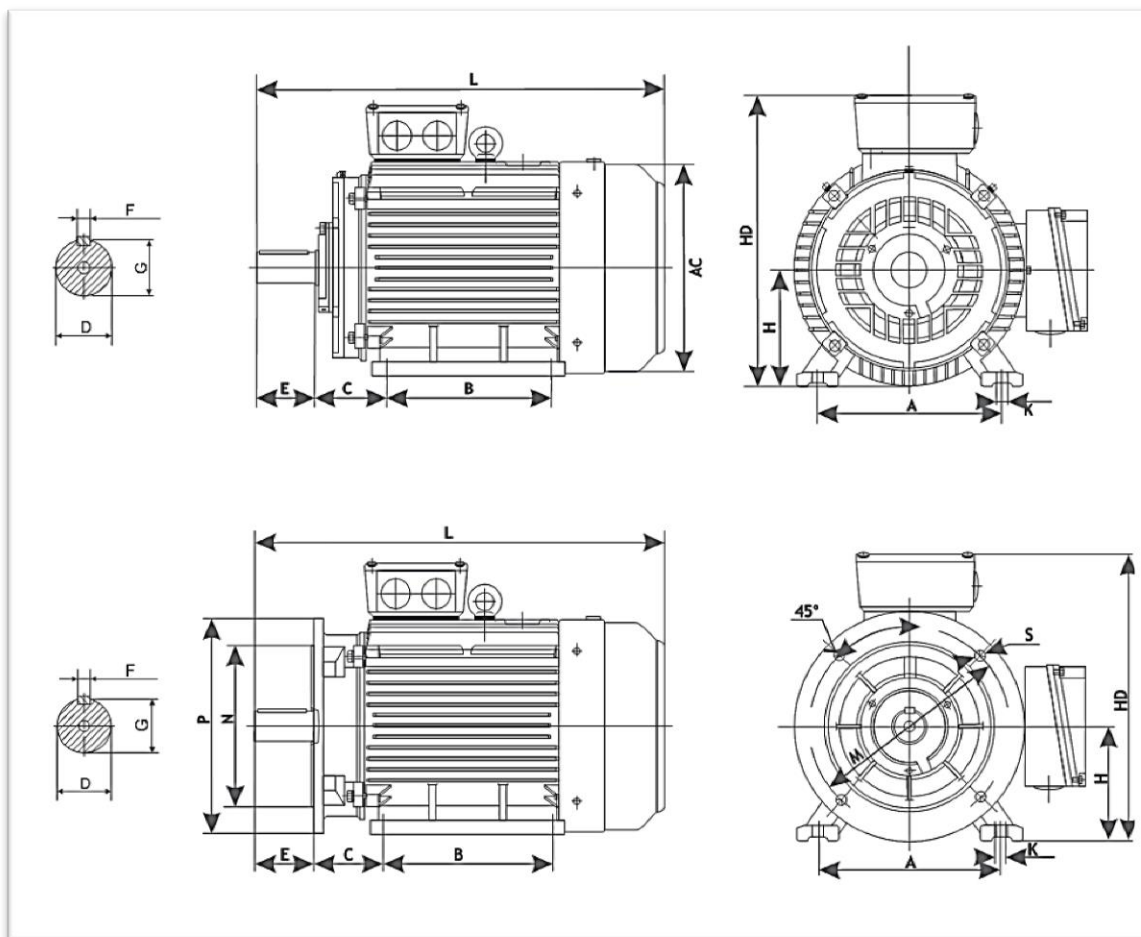


Таблица 1.

Тип двигателя	Число плюсов	Габаритный, установочные и присоединительные размеры															
		L 130	HD h31	AC d30	P d24	S d22	N d25	E I31	C I31	B I10	H h	A b10	K d10	M d20	F b1	G g	D 1d
АИР56	2,4	218	148	85	140	4x7	95	23	36	71	56	90	6	115	4	4	11
АИР63	2,4,6	240	180	115	160	4x10	110	30	40	80	63	100	6	130	5	5	14
АИР71	2,4,6,8	270	195	145	200	4x12	130	40	45	90	71	112	7	165	5	15,5	19
АИР80	2,4,6,8	310	214	175	200	4x12	130	50	50	100	80	125	10	165	6	18,5	22
АМР90L	2,4,6,8	360	250	195	250	4x15	180	50	56	125	90	140	10	215	8	20	24
АМР100S	2,4	385	270	215	250	4x15	180	60	63	112	100	160	12	215	8	24	28
АМР100L	2,4,6,8	385	270	215	250	4x15	180	60	63	140	100	160	12	215	8	24	28
АИР112	2,4,6,8	435	300	240	300	4x15	230	80	70	140	112	190	12	265	10	27	32
АНР132S	4,6,8	470	345	275	350	4x19	250	80	89	140	132	216	12	300	10	33	38
АИР132M	2,4,6,8	510	345	275	350	4x19	250	80	89	178	132	216	12	300	10	33	38
АМР160S	2	615	420	330	350	4x19	250	110	108	178	160	254	15	300	12	37	42
АМР160S	4,6,8	615	420	330	350	4x19	250	110	108	178	160	254	15	300	14	42,5	48
АИР160M	2	660	420	330	350	4x19	250	110	108	210	160	254	15	300	12	37	42
АИР160M	4,6,8	660	420	330	350	4x19	250	110	108	210	160	254	15	300	14	42,5	48
АМР180S	2	700	455	380	400	4x19	300	110	121	203	180	279	15	350	14	42,5	48
АМР180S	4,6,8	700	455	380	400	8x19	300	110	121	203	180	279	15	350	16	49	55
АИР180M	2	740	455	380	400	8x19	300	110	121	241	180	279	15	350	14	42,5	48
АИР180M	4,6,8	740	455	380	400	8x19	300	110	121	241	180	279	15	350	16	49	55
АИР200M	2	770	505	420	450	8x19	350	110	133	268	200	318	19	400	16	49	55
АИР200M	4,6,8	800	505	420	450	8x19	350	140	133	268	200	318	19	400	18	53	60
АМР200L	2	770	505	420	450	8x19	350	110	133	305	200	318	19	400	16	49	55
АМР200L	4,6,8	800	505	420	450	8x19	350	140	133	305	200	318	19	400	18	53	60
АИР225M	2	820	560	435	550	8x19	450	140	149	311	225	356	19	500	16	49	55
АИР225M	4,6,8	820	560	435	550	8x19	450	140	149	311	225	356	19	500	18	53	60
АМР250S	2	845	615	490	550	8x24	450	140	168	311	250	406	24	500	18	58	65
АМР250S	4,6,8	845	615	490	550	8x24	450	140	168	311	250	406	24	500	20	67,5	75
АИР250M	2	920	615	490	550	8x24	450	140	168	349	250	406	24	500	18	58	65
АИР250M	4,6,8	920	615	490	550	8x24	450	140	168	349	250	406	24	500	20	67,5	75
АМР280S	2	995	680	580	660	8x24	550	140	190	368	280	457	24	600	20	62,5	70
АНР280S	4,6,8	1025	680	580	660	8x24	550	170	190	368	280	457	24	600	22	71	80
АИР280M	2	1045	680	580	660	8x24	550	140	190	419	280	457	24	600	20	67,5	70
АИР280M	4,6,8	1075	680	580	660	8x24	550	170	190	419	280	457	24	600	22	71	80
АМР315S	2	1185	845	645	660	8x24	550	140	216	406	315	508	28	600	20	67,5	75
АМР315S	4,6,8	1220	845	645	660	8x24	550	170	216	406	315	508	28	600	25	81	90

<b>АИР315М</b>	2	1290	845	645	660	8x2 4	55 0	140	216	457	315	508	28	600	20	67,5	75
<b>АИР315М</b>	4,6,8	1325	845	645	660	8x2 4	55 0	170	216	457	315	508	28	600	25	81	90
<b>АМР355S</b>	2	1530	1000	735	800	8x2 4	68 0	170	254	500	355	610	28	740	22	76	85
<b>АМР355S</b>	4,6,8	1570	1000	735	800	8x2 4	68 0	210	254	500	355	610	28	740	28	90	100
<b>АИР355М</b>	2	1560	1010	710	800	8x2 4	68 0	210/1 70	254	500	355	610	28	740	28/2 2	92/7 6	100/ 85
<b>АИР355М</b>	4,6,8	1560	1010	710	800	8x2 4	68 0	210	254	500	355	610	28	740	28	92	100
<b>АМР355L</b>	2	1560	1010	710	800	8x2 4	68 0	210	254	560	355	610	28	740	28	92	100
<b>АМР355L</b>	4,6,8	1560	1010	710	800	8x2 4	68 0	210	254	560	355	610	28	740	28	92	100

Таблица 2

Тип	Р, кВт	Номинальная частота		Кпд, %	Электрические параметры				1н,А	Масса, кг
		Вращение, об/мин			COS ф	In/In	I Мп/Мн	Мтах/Мн		
<b>АИР56А2</b>	0,18		2840	68,0	0,78	5,0	2,2	2,2	0,52	3,4
<b>АИР56В2</b>	0,25		2840	68,0	0,698	5,0	2,2	2,2	0,52	3,9
<b>АИР56А4</b>	0,12		1390	63,0	0,66	5,0	2,1	2,2	0,44	3,4
<b>АИР56В4</b>	0,18		1390	64,0	0,68	5,0	2,1	2,2	0,65	3,9
<b>АИР63А2</b>	0,37		2840	72,0	0,86	5,0	2,2	2,2	0,91	4,7
<b>АИР63В2</b>	0,55		2840	75,0	0,85	5,0	2,2	2,3	1,31	5,5
<b>АИР63А4</b>	0,25		1390	68,0	0,67	5,0	2,1	2,2	0,83	4,7
<b>АИР63В4</b>	0,37		1390	68,0	0,7	5,0	2,1	2,2	1,18	5,6
<b>АИР63А6</b>	0,18		880	56,0	0,62	4,0	1,9	2	0,79	4,6
<b>АИР63В6</b>	0,25		880	59,0	0,62	4,0	1,9	2	1,04	5,4
<b>АИР71А2</b>	0,75		2840	75,0	0,83	6,1	2,2	2,3	1,77	8,7
<b>АИР71В2</b>	1,1		2840	76,2	0,84	6,9	2,2	2,3	2,6	10,5
<b>АИР71А4</b>	0,55		1390	71,0	0,75	5,2	2,4	2,3	1,57	8,4
<b>АИР71В4</b>	0,75		1390	73,0	0,76	6,0	2,3	2,3	2,05	10
<b>АИР71А6</b>	0,37		880	62,0	0,70	4,7	1,9	2,0	1,3	8,4
<b>АИР71В6</b>	0,55		880	65,0	0,72	4,7	1,9	2,1	1,8	10
<b>АИР56А2</b>	0,18		2840	68,0	0,78	5,0	2,2	2,2	0,52	3,4
<b>АИР56В2</b>	0,25		2840	68,0	0,698	5,0	2,2	2,2	0,52	3,9
<b>АИР56А4</b>	0,12		1390	63,0	0,66	5,0	2,1	2,2	0,44	3,4
<b>АИР56В4</b>	0,18		1390	64,0	0,68	5,0	2,1	2,2	0,65	3,9
<b>АИР63А2</b>	0,37		2840	72,0	0,86	5,0	2,2	2,2	0,91	4,7
<b>АИР63В2</b>	0,55		2840	75,0	0,85	5,0	2,2	2,3	1,31	5,5
<b>АИР63А4</b>	0,25		1390	68,0	0,67	5,0	2,1	2,2	0,83	4,7
<b>АИР63В4</b>	0,37		1390	68,0	0,7	5,0	2,1	2,2	1,18	5,6
<b>АИР63А6</b>	0,18		880	56,0	0,62	4,0	1,9	2	0,79	4,6
<b>АИР63В6</b>	0,25		880	59,0	0,62	4,0	1,9	2	1,04	5,4
<b>АИР71А2</b>	0,75		2840	75,0	0,83	6,1	2,2	2,3	1,77	8,7
<b>АИР71В2</b>	1,1		2840	76,2	0,84	6,9	2,2	2,3	2,6	10,5
<b>АИР71В8</b>	0,25		645	54,0	0,61	3,3	1,8	1,9	1,1	9
<b>АИР80А2</b>	1,5		2850	78,5	0,84	7,0	2,2	2,3	3,46	13
<b>АИР80А4</b>	1,1		1390	76,2	0,77	6,0	2,3	2,3	2,85	14

<b>АИР80В4</b>	1,5	1400	78,5	0,78	6,0	2,3	2,3	3,72	16
<b>АИР80А6</b>	0,75	905	69,0	0,72	5,3	2,0	2,1	2,3	14
<b>АИР80В6</b>	1,1	905	72,0	0,73	5,5	2,0	2,1	3,2	16
<b>АИР80А8</b>	0,37	675	62,0	0,61	4,0	1,8	1,9	1,49	15
<b>АИР80В8</b>	0,55	680	63,0	0,61	4,0	1,8	2,0	2,17	18
<b>АМР90L2</b>	3,0	2860	82,6	0,87	7,5	2,2	2,3	6,34	17
<b>АМР90L4</b>	2,2	1410	80,0	0,81	7,0	2,3	2,3	5,1	17
<b>АМР90L6</b>	1,5	920	76,0	0,75	5,5	2,0	2,1	4,0	18
<b>АМР90LА8</b>	0,75	680	70,0	0,67	4,0	1,8	2,0	2,43	23
<b>АМР90LВ8</b>	1,1	680	72,0	0,69	5,0	1,8	2,0	3,36	28
<b>АМР100S2</b>	4,0	2880	84,2	0,88	7,5	2,2	2,3	8,2	20,5
<b>АМР100L2</b>	5,5	2900	85,7	0,88	7,5	2,2	2,3	11,1	28
<b>АМР100S4</b>	3,0	1410	82,6	0,82	7,0	2,3	2,3	6,8	21

<b>АМР100L4</b>	4,0	1435	84,2	0,82	7,0	2,3	2,3	8,8	37
<b>АИР1001.6</b>	2,2	935	79,0	0,76	6,5	2,0	2,1	5,6	33,5
<b>АИР100L8</b>	1,5	690	74,0	0,70	5,0	1,8	2,0	4,4	33,5
<b>АИР112M2</b>	7,5	2895	87,0	0,88	7,5	2,2	2,3	14,9	49
<b>АИР112M4</b>	5,5	1440	85,7	0,83	7,0	2,3	2,3	11,7	45
<b>АИР112МА6</b>	3,0	960	81,0	0,73	6,5	2,1	2,1	7,4	41
<b>АИР112МВ6</b>	4,0	860	82,0	0,76	6,5	2,1	2,1	9,75	50
<b>АИР112МА8</b>	2,2	710	79,0	0,71	6,0	1,8	2,0	6,0	46
<b>АИР112МВ8</b>	3,0	710	80,0	0,73	6,0	1,8	2,0	7,8	53
<b>АИР132M2</b>	11	2900	88,4	0,89	7,5	2,2	2,3	21,2	54
<b>АИР132Б4</b>	7,5	1460	87,0	0,84	7,0	2,3	2,3	15,6	52
<b>АИР132M4</b>	11	1450	88,4	0,84	7,0	2,2	2,3	22,5	60
<b>АИР132S6</b>	5,5	960	84,0	0,77	6,5	2,1	2,1	12,9	56
<b>АИР132M6</b>	7,5	970	86,0	0,77	6,5	2,0	2,1	17,2	61
<b>АМР132S8</b>	4,0	720	81,0	0,73	6,0	1,9	2,0	10,3	70
<b>АИР132M8</b>	5,5	720	83,0	0,74	6,0	1,9	2,0	13,6	86
<b>АМР160S2</b>	15	2930	89,4	0,89	7,5	2,2	2,3	28,6	116
<b>АИР160M2</b>	18,5	2930	90,0	0,90	7,5	2,0	2,3	34,7	130
<b>АМР160S4</b>	15	1460	89,4	0,85	7,5	2,2	2,3	30,0	125
<b>АИР160M4</b>	18,5	1470	90,0	0,86	7,5	2,2	2,3	36,3	142
<b>АИР160S6</b>	11	970	87,5	0,78	6,5	2,0	2,1	24,5	125
<b>АИР160M6</b>	15	970	89,0	0,81	7,0	2,0	2,1	31,6	155
<b>АМР160S8</b>	7,5	720	85,5	0,75	6,0	1,9	2,0	17,8	125
<b>АИР160M8</b>	11	730	87,5	0,75	6,5	2,0	2,0	25,5	150
<b>АМР180S2</b>	22	2940	90,5	0,90	7,5	2,0	2,3	41,0	150
<b>АИР180M2</b>	30	2950	91,4	0,90	7,5	2,0	2,3	55,4	170
<b>АМР180S4</b>	22	1470	90,5	0,86	7,5	2,2	2,3	43,2	160
<b>АИР180M4</b>	30	1470	91,4	0,86	7,2	2,2	2,3	57,6	190
<b>АИР180M6</b>	18,5	980	90,0	0,81	7,0	2,1	2,1	38,6	160
<b>АИР180M8</b>	15	730	88,0	0,76	6,6	2,0	2,0	34,1	172
<b>АИР200M2</b>	37	2950	92,0	0,88	7,5	2,0	2,3	67,9	230
<b>АИР200L2</b>	45	2960	92,5	0,90	7,5	2,0	2,3	82,1	255
<b>АИР200M4</b>	37	1475	92,0	0,87	7,2	2,2	2,3	70,2	230
<b>АМР200L4</b>	45	1475	92,5	0,87	7,2	2,2	2,3	84,9	260

<b>АИР200М6</b>	22	980	90,0	0,83	7,0	2,0	2,1	44,7	195
<b>АНР200L6</b>	30	980	91,5	0,84	7,0	2,0	2,1	59,3	225
<b>АИР200М8</b>	18,5	730	90,0	0,76	6,6	1,9	2,0	41,1	210
<b>АИР2001.8</b>	22	730	90,5	0,78	6,6	1,9	2,0	48,9	225
<b>АИР225М.2</b>	55	2970	93,0	0,90	7,5	2,0	2,3	100	320
<b>АИР225М4</b>	55	1480	93,0	0,87	7,2	2,2	2,3	103	325
<b>АИР225М6</b>	37	980	92,0	0,86	7,0	2,1	2,1	71,0	360
<b>АИР225М8</b>	30	735	91,0	0,79	6,5	1,9	2,0	63	360
<b>АМР250S2</b>	75	2975	93,6	0,90	7,0	2,0	2,3	135	450
<b>АИР250М2</b>	90	2975	93,9	0,91	7,1	2,0	2,3	160	530
<b>АМР250S4</b>	75	1480	93,6	0,88	6,8	2,2	2,3	138,3	450
<b>АИР250М4</b>	90	1480	93,9	0,88	6,8	2,2	2,3	165,5	495
<b>АИР250Б6</b>	45	980	92,5	0,86	7,0	2,1	2,0	86,0	465
<b>АИР250М6</b>	55	980	92,8	0,86	7,0	2,1	2,0	104	520

<b>АМР250S8</b>	37	740	91,5	0,79	6,6	1,9	2,0	78	465
<b>АИР250М8</b>	45	740	92,0	0,79	6,6	1,9	2,0	94	520
<b>АМР280S2</b>	110	2975	94,0	0,91	7,1	1,8	2,2	195	650
<b>АИР280М2</b>	132	2975	94,5	0,91	7,1	1,8	2,2	233	700
<b>АМР280S4</b>	110	1480	94,5	0,88	6,9	2,1	2,2	201	650
<b>АИР280М4</b>	132	1480	94,8	0,88	6,9	2,1	2,2	240	700
<b>АМР280S6</b>	75	985	93,5	0,86	6,7	2,0	2,0	142	690
<b>АИР280М6</b>	90	985	93,8	0,86	6,7	2,0	2,0	169	800
<b>АМР280S8</b>	55	740	92,8	0,81	6,6	1,8	2,0	111	690
<b>АИР280М8</b>	75	740	93,5	0,81	6,2	1,8	2,0	150	800
<b>АМР315S2</b>	160	2975	94,6	0,92	7,1	1,8	2,2	279	1170
<b>АИР315М2</b>	200	2975	94,8	0,92	7,1	1,8	2,2	248	1460
<b>АМР315S4</b>	160	1480	94,9	0,89	6,9	2,1	2,2	288	1000
<b>АИР315М4</b>	200	1480	94,9	0,89	6,9	2,1	2,2	360	1200
<b>АМР315S6</b>	110	985	94,0	0,86	6,7	2,0	2,0	207	880
<b>АИР315М(А)6</b>	132	985	94,2	0,87	6,7	2,0	2,0	245	1050
<b>АИР315МБ6</b>	160	985	94,2	0,87	6,7	2,0	2,0	300	1200
<b>АМР315S8</b>	90	740	93,8	0,82	6,4	1,8	2,0	178	880
<b>АИР315М(А)8</b>	110	740	94,0	0,82	6,4	1,8	2,0	217	1050
<b>АИР315МБ8</b>	132	740	94,0	0,82	6,4	1,8	2,0	260	1200
<b>АНР355S2</b>	250	2980	95,5	0,92	6,5	1,6	2,3	432,3	1700
<b>АИР355М2</b>	250	2980	95,2	0,92	7,1	1,6	2,2	433	1900
<b>АИР355М2</b>	315	2980	95,6	0,92	7,1	1,6	2,2	544	1790
<b>АМР355L2</b>	315	2980	95,4	0,92	7,1	1,6	2,2	545	2300
<b>АМР355S4</b>	250	1490	95,6	0,90	6,2	1,9	2,9	441	1700
<b>АИР355М4</b>	250	1490	95,2	0,90	6,9	2,1	2,2	443	1700
<b>АИР355М4</b>	315	1480	95,6	0,90	6,9	2,1	2,2	556	1860
<b>АНР355L4</b>	315	1490	95,2	0,90	6,9	2,1	2,2	559	1900
<b>АИР355МА6</b>	160	990	94,5	0,88	6,7	1,9	2,0	292	1550
<b>АИР355МА6</b>	200	990	94,5	0,88	6,7	1,9	2,0	292	1550
<b>АНР355S6</b>	160	990	95,1	0,88	6,3	1,6	2,8	291	1550
<b>АИР355МБ6</b>	200	990	94,5	0,88	6,7	1,9	2,0	365	1600
<b>АИР355МБ6</b>	250	990	94,9	0,88	6,7	1,9	2,0	454,8	1934



AMP355L6	250	990	94,5	0,88	6,7	1,9	2,0	457	1700
AMP355S8	132	740	94,3	0,82	6,4	1,9	2,7	259,4	1800
AIP355MA8	160	740	93,7	0,82	6,4	1,8	2,0	261	2000
AIP355MB8	200	740	94,2	0,82	6,4	1,8	2,0	315	2150
ANP355L8	132	740	94,5	0,82	6,4	1,8	2,0	387	2250

## Асинхронные электродвигатели с трехфазные крановые

### Условные обозначения

MT	H	211	-	6	У	1	IP54	7,5кВт	1000 об/мин	IM 1001
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10



- 1 - серия (тип);
- 2 - класс энергостойкости изоляции;
- 3 - габарит;
- 4 - количество полюсов;
- 5 - климатическое исполнение;
- 6 - категория размещения;
- 7 - степень защиты;
- 8 - мощность;
- 9 - частота вращения (синхронная);
- 10 - монтажное исполнение .

#### серия (тип) электродвигателя:

##### **крановые электродвигатели:**

MT- серия крановых электродвигателей: К- электродвигатель с короткозамкнутым ротором; без К - электродвигатель с фазным ротором.

##### **класс энергостойкости изоляции; H, F.**

##### **габарит электродвигателя :**

первая цифра - 0,1,2,3,4 —габарит наружного диаметра листов статора электродвигателя;

вторая цифра - 0,1 - модернизация электродвигателя; третья цифра - 1,2,3 - габарит длины сердечника статора;

##### **количество полюсов электродвигателя:**

2, 4, 6, 8, 10, 12

##### **климатическое исполнение электродвигателя:**

У - умеренный климат  
Т - тропический климат  
УХЛ - умеренно холодный климат  
ХЛ - холодный климат  
ОМ - на судах морского и речного флота

##### **категории размещения:**

- 5 - в помещении с повышенной влажностью
- 4 - в помещении с искусственно регулируемыми климатическими условиями
- 3 - в помещении
- 2 - на улице под навесом

1 - на открытом воздухе

**Исполнения по способу монтажа (IM)**

- 1001** - электродвигатель на лапах с подшипниковыми щитами с одним цилиндрическим концом вала;
- 1002** - электродвигатель на лапах с подшипниковыми щитами с двумя цилиндрическими концами валов;
- 2001** - электродвигатель на лапах с подшипниковыми щитами и фланцем с одним цилиндрическим концом вала;
  
- 2002** - электродвигатель на лапах с подшипниковыми щитами и фланцем с двумя цилиндрическими концами вала;
- 1003** - электродвигатель на лапах с подшипниковыми щитами с одним коническим концом вала;
- 1004** - электродвигатель на лапах с подшипниковыми щитами с двумя коническими концами валов;
- 2003** - электродвигатель на лапах с подшипниковыми щитами и фланцем с одним коническим концом вала;
- 2004** - электродвигатель на лапах с подшипниковыми щитами и фланцем с двумя коническими концами валов;

**Электродвигатели асинхронные трехфазные крановые серий МТН, МТКН.**

**Условные обозначения**

Применяются в строительстве, энергетике, на транспорте, в горнодобывающей и металлургической промышленности. Используются для комплектации различных типов грузоподъемных механизмов (кранов, лебедок и т.д.).

Рассчитаны для работы от сети переменного трехфазного тока частотой 50 Гц, напряжение 220/380 В, степень защиты IP44, IP54, IP55, класс изоляции H, метод охлаждения IC411, режим работы S3-I-IB40%. Климатическое исполнение: умеренный климат У1 по ГОСТ 15150.

Габаритные, установочно-присоединительные размеры двигателей приведены на рисунке 1 и в таблицах 1 и 2, технические характеристики - в таб лицах 3 и 4.

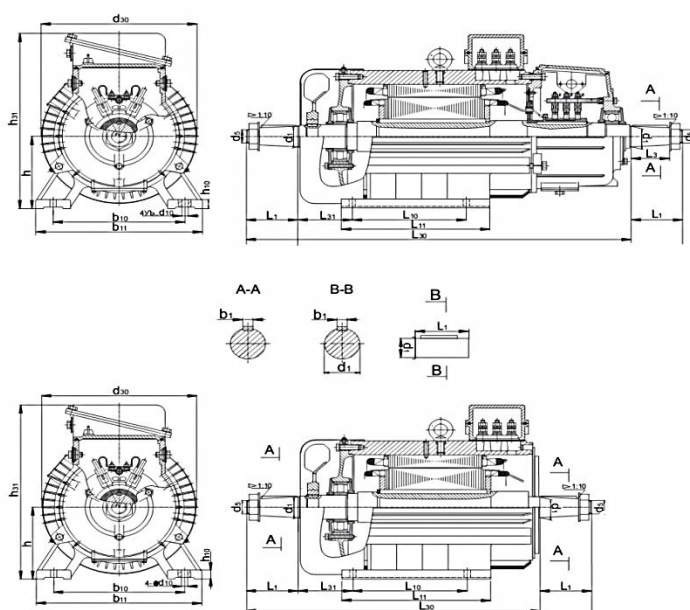


Таблица 1. Габаритно-установочные размеры электродвигателей серии МТН.

Тип	L 130	AD h31	AC d30	BB 111	AB M1	L1	Е И	С 131	В 110	Hh	АО 100	Kd10	FM	D1d5	Dd1
МТН011-6	570	335	235	225	245	-	60	13 2	150	11 2	180	12	8	-	28
МТН012-6	570	335	235	225	245	-	60	12 7	190	11 2	180	12	8	-	28
МТН111-6	725	365	285	290	270	-	80	14 0	190	13 2	220	19	10	-	35
МТН 112-6	725	365	285	290	270	-	80	13 5	235	13 2	220	19	10	-	35
МТН211-6	750	425	325	350	320	-	НО	15 0	243	16 0	245	20	12	-	40
МТН311-6	870	465	360	390	360	-	ПО	15 5	260	18 0	280	24	14	-	50
МТН312-6	870	465	360	390	360	-	ПО	17 0	320	18 0	280	24	14	-	50
МТН311-8	870	465	360	390	360	-	ПО	15 5	260	18 0	280	24	14	-	50
МТН312-8	870	465	360	390	360	-	ПО	17 0	320	18 0	280	24	14	-	50
МТН411-6	1050	545	430	496	455	105	14 0	17 5	335	22 5	330	28	16	M42*3	65
МТН412-6	1050	545	430	496	455	105	14 0	16 5	420	22 5	330	28	16	M42*3	65
МТН411-8	1050	545	430	496	455	105	14 0	17 5	335	22 5	330	28	16	M42*3	65
МТН412-8	1050	545	430	496	455	105	14 0	16 5	420	22 5	330	28	16	M42*3	65

Таблица 2. Габаритно-установочные размеры электродвигателей серии МТКН.

Тип	L 130	AD h31	AC d30	BB 111	AB M1	L1	Е И	С 131	В 110	Hh	АО 100	Kd10	FM	D1d5	Dd1
МТКНОП-6	420	335	235	225	245	-	60	13 2	150	11 2	180	12	8	-	28
МТКН012-6	420	335	235	225	245	-	60	12 7	190	11 2	180	12	8	-	28
МТКНШ-6	495	365	270	280	270	-	80	14 0	190	13 2	220	12	10	-	35
МТКН112-6	495	365	270	280	270	-	80	13 5	235	13 2	220	12	10	-	35
МТКН211-6	550	415	315	300	300	-	ПО	15 0	243	16 0	243	24	12	-	40
МТКН311-6	590	460	355	320	340	-	ПО	15 5	260	18 0	280	24	14	-	50
МТКН312-6	660	460	355	390	350	-	11 0	17 0	320	18 0	280	24	14	-	50
МТКН3П-8	590	460	355	320	340	-	ПО	15 5	260	18 0	280	24	14	-	50
МТКН312-8	660	460	355	390	350	-	ПО	17 0	320	18 0	280	24	14	-	50
МТКН411-6	720	515	420	410	420	105	14 0	17 5	335	22 5	330	28	16	M42*3	65
МТКН412-6	775	515	420	480	400	105	14 0	16 5	420	22 5	330	28	16	M42*3	65
МТКН411-8	720	515	420	410	420	105	14 0	17 5	335	22 5	330	28	16	M42*3	65
МТКН412-8	775	515	420	480	400	105	14 0	16 5	420	22 5	330	28	16	M42*3	65

Таблица 3. Электрические параметры

Тип	Р, кВт	Номинальная частота вращения	КПД %	1н Сторон, А	Напряжени е ротора, В	Мтах/ МН	Момент Инерции, Кг*м2	Уровень Шума dB (А)	Масса, кг
МТН011-6	1,4	890	65	8,8	114	2,6	0,021	80	60
МТН012-6	2,2	895	70	11,0	138	2,7	0,026	80	68
МТН111-6	3,5	915	75	18,2/10,5	176	2,3	0,06	85	105
МТН112-6	5,0	915	77	23,4/13,5	203	2,3	0,08	85	125
МТН211-6	7,5	940	79	32/18,5	185	2,5	0,15	85	160
МТН311-6	11	945	84	44,6/25,8	218	2,8	0,39	91	200
МТН312-6	15	962	84	58,5/33,8	218	2,8	0,39	91	230
МТНЗП-8	7,5	690	74	35/20,3	172	2,5	0,39	85	230
МТН312-8	11	700	81	46,7/27	172	2,5	0,39	85	230
МТН411-6	22	960	86	87/50,4	250	2,8	0,39	91	320
МТН412-6	30	960	88	107,2/62	250	2,8	0,39	91	398
МТН411-8	15	715	83	61/35	232	2,8	0,39	91	320
МТН412-8	22	715	86	81/46,9	232	2,8	0,39	91	390

Таблица 4

Тип	Р, кВт	Номинальная частота вращения	КПД %	1н Сторон, А	Напряжени е ротора, В	Мтах/ МН	Момент Инерции, Кг*м2	Уровень Шума dB (А)	Масса, кг
МТКН011-6	1,4	920	70,5	4,5	0,016	2,8		46	
МТКН012-6	2,2	915	73,5	6,5	0,021	2,8		50	
МТКН111-6	3,5	920	79,0	9,0	0,056	2,5		80	
МТКН111-6	5,0	920	79,0	12,8	0,078	2,8		100	
МТКН211-6	7,5	880	78,5	18,1	0,076	3,3		120	
МТКН311-6	11	940	81	24,5	0,275	2,8		185	
МТКН312-6	15	940	83	32,5	0,308	2,8		190	
МТКНЗП-8	7,5	700	81	21,0	0,230	2,8		160	
МТКН312-8	11	700	81	26,0	0,352	2,8		205	
МТКН411-6	22	935	84	48,0	0,560	2,8		262	
МТКН412-6	30	935	85	61,0	0,750	3,0		322	
МТКН411-8	15	700	82	40,0	0,560	2,8		262	
МТКН412-8	22	700	83	54,0	0,750	2,8		322	