



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

ЗАО «Элмаш» - современная электротехническая компания, специализирующаяся на поставках электродвигателей и приводной техники.

ЗАО «Элмаш» основано в 2009 году, как специализированный дистрибьютор, обладающий эксклюзивными правами на реализацию всего спектра продукции, производимой ЗАО «Воронежский электромеханический завод», а также других предприятий-производителей электродвигателей.

Наша цель - в эффективном удовлетворении растущего спроса на общепромышленные и специальные асинхронные электродвигатели в России и за рубежом, а также динамичном развитии имеющихся и создании новых сфер потребления электродвигателей.

За годы своей деятельности «Элмаш» успешно реагировал на меняющиеся и растущие требования современного рынка и своевременно обновлял ассортимент предлагаемой продукции.

Сегодня мы рады предложить Вам:

Электродвигатели асинхронные трехфазные
серии АИР

Электродвигатели асинхронные трехфазные
серии АИС по стандарту DIN (CENELEC) (материал станины - алюминий)

Электродвигатели асинхронные трехфазные
серии АИС по стандарту DIN (CENELEC) (материал станины - чугун)

Электродвигатели асинхронные однофазные
серии АИРЕ с рабочим конденсатором

Электродвигатели асинхронные однофазные
серии АИСЕ по стандарту DIN (CENELEC) с рабочим конденсатором

Электродвигатели асинхронные однофазные
серии АИС2Е по стандарту DIN (CENELEC) с пусковыми и рабочими конденсаторами

Электродвигатели асинхронные трехфазные
серии 7АМН защищенного исполнения IP23

Электродвигатели асинхронные трехфазные
серии 7АМНС защищенного исполнения IP23 по стандарту DIN (CENELEC)

Электродвигатели асинхронные трехфазные
крановые серий МТН, МТКН

На всю продукцию предоставляется сертификат соответствия, гарантия изготовителя и осуществляется гарантийное обслуживание. Большой ассортимент продукции, предлагаемый компанией, способен удовлетворить любой спрос, а оптимальный ценовой диапазон позволит сделать рациональный выбор в соответствии с Вашими пожеланиями и задачами.

Искренне надеемся, что ЗАО "Элмаш" станет Вашим надёжным партнёром в общем деле укрепления и развития российской промышленности.



Содержание:

Асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором	
Общая информация.....	3
Электродвигатели асинхронные трехфазные серии АИР.....	5
Электродвигатели асинхронные трехфазные серии АИС по стандарту DIN (CENELEC) (материал станины - алюминий).....	9
Электродвигатели асинхронные трехфазные серии АИС по стандарту DIN (CENELEC) (материал станины - чугун).....	12
Электродвигатели асинхронные однофазные серии АИРЕ с рабочим конденсатором.....	16
Электродвигатели асинхронные однофазные серии АИСЕ по стандарту DIN (CENELEC) с рабочим конденсатором.....	18
Электродвигатели асинхронные однофазные серии АИС2Е по стандарту DIN (CENELEC) с пусковыми и рабочими конденсаторами.....	20
Электродвигатели асинхронные трехфазные серии 7АМН защищенного исполнения IP23.....	23
Электродвигатели асинхронные трехфазные серии 7АМНС защищенного исполнения IP23 по стандарту DIN (CENELEC).....	25
Электродвигатели асинхронные трехфазные крановые	
Общая информация.....	26
Электродвигатели асинхронные трехфазные крановые серий МТН, МТКН.....	28

Асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором

Общая информация:

Условные обозначения

АИР	х	100	L	2	х	У	2	IP55	5,5кВт	3000об/мин	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
Р, С (АИР, АИС) - вариант привязки мощности к установочным размерам:
АИР - электродвигатели, изготавливаемые по ГОСТ
АИС - электродвигатели, изготавливаемые по DIN (CENELEC)

электрические модификации электродвигателя:

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

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

длина сердечника и /или длина станины:

- А, В, С - длина сердечника
S, L, M - установочные размеры по длине станины

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.

конструктивные модификации электродвигателя:

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

- Ж - со специальным выходным концом вала для моноблочных насосов
С - электродвигатель для станков-качалок
Л - электродвигатель для привода лифтов

климатическое исполнения 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

Степени защиты электродвигателя (IP):

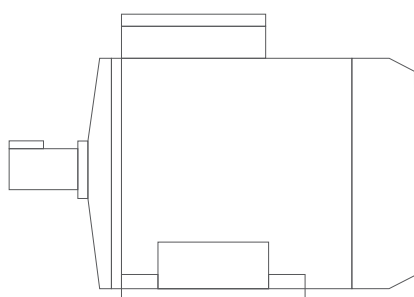
первая цифра: защита от пыли

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

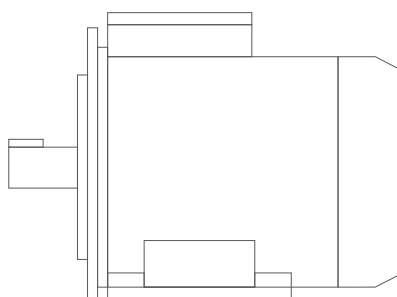
вторая цифра: защита от влаги

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

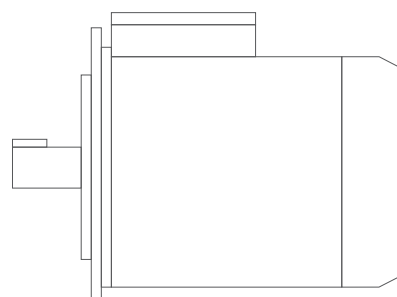
Исполнения по способу монтажа (IM):



IM 1081 (B3)



IM 2081 (B35)



IM 3081 (B5)

Электродвигатели асинхронные трехфазные серии АИР

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 РТС-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.

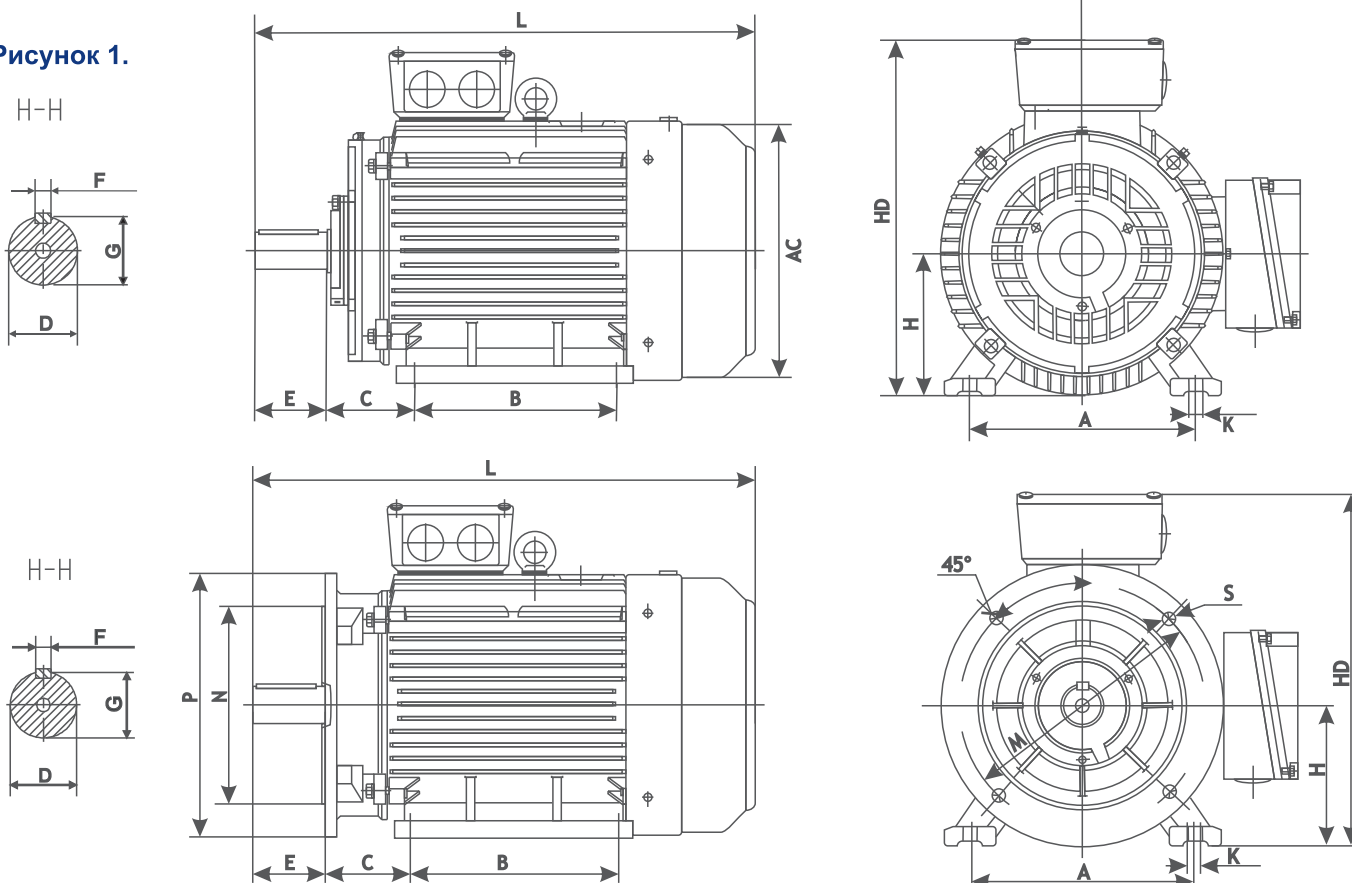


Таблица 1

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные, установочные и присоединительные размеры															
		L l30	HD h31	AC d30	P d24	S d22	N d25	E l31	C l31	B l10	H h	A b10	K d10	M d20	F b1	G g	D d1
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
АИР90L	2,4,6,8	360	250	195	250	4x15	180	50	56	125	90	140	10	215	8	20	24
АИР100S	2,4	385	270	215	250	4x15	180	60	63	112	100	160	12	215	8	24	28
АИР100L	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
АИР132S	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
АИР160S	2	615	420	330	350	4x19	250	110	108	178	160	254	15	300	12	37	42
АИР160S	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

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные, установочные и присоединительные размеры															
		L l30	HD h31	AC d30	P d24	S d22	N d25	E l31	C l31	B l10	H h	A b10	K d10	M d20	F b1	G g	D d1
АИР180S	2	700	455	380	400	8x19	300	110	121	203	180	279	15	350	14	42,5	48
АИР180S	4,6,8	700	455	380	400	8x19	300	110	121	203	180	279	15	350	16	49	55
АИР180М	2	740	455	380	400	8x19	300	110	121	241	180	279	15	350	14	42,5	48
АИР180М	4,6,8	740	455	380	400	8x19	300	110	121	241	180	279	15	350	16	49	55
АИР200М	2	770	505	420	450	8x19	350	110	133	268	200	318	19	400	16	49	55
АИР200М	4,6,8	800	505	420	450	8x19	350	140	133	268	200	318	19	400	18	53	60
АИР200L	2	770	505	420	450	8x19	350	110	133	305	200	318	19	400	16	49	55
АИР200L	4,6,8	800	505	420	450	8x19	350	140	133	305	200	318	19	400	18	53	60
АИР225М	2	820	560	435	550	8x19	450	140	149	311	225	356	19	500	16	49	55
АИР225М	4,6,8	820	560	435	550	8x19	450	140	149	311	225	356	19	500	18	53	60
АИР250S	2	845	615	490	550	8x24	450	140	168	311	250	406	24	500	18	58	65
АИР250S	4,6,8	845	615	490	550	8x24	450	140	168	311	250	406	24	500	20	67,5	75
АИР250М	2	920	615	490	550	8x24	450	140	168	349	250	406	24	500	18	58	65
АИР250М	4,6,8	920	615	490	550	8x24	450	140	168	349	250	406	24	500	20	67,5	75
АИР280S	2	995	680	580	660	8x24	550	140	190	368	280	457	24	600	20	62,5	70
АИР280S	4,6,8	1025	680	580	660	8x24	550	170	190	368	280	457	24	600	22	71	80
АИР280М	2	1045	680	580	660	8x24	550	140	190	419	280	457	24	600	20	67,5	70
АИР280М	4,6,8	1075	680	580	660	8x24	550	170	190	419	280	457	24	600	22	71	80
АИР315S	2	1185	845	645	660	8x24	550	140	216	406	315	508	28	600	20	67,5	75
АИР315S	4,6,8	1220	845	645	660	8x24	550	170	216	406	315	508	28	600	25	81	90
АИР315М	2	1290	845	645	660	8x24	550	140	216	457	315	508	28	600	20	67,5	75
АИР315М	4,6,8	1325	845	645	660	8x24	550	170	216	457	315	508	28	600	25	81	90
АИР355S	2	1530	1000	735	800	8x24	680	170	254	500	355	610	28	740	22	76	85
АИР355S	4,6,8	1570	1000	735	800	8x24	680	210	254	500	355	610	28	740	28	90	100
АИР355М	2	1560	1010	710	800	8x24	680	210/170	254	500	355	610	28	740	28/22	92/76	100/85
АИР355М	4,6,8	1560	1010	710	800	8x24	680	210	254	500	355	610	28	740	28	92	100
АИР355L	2	1560	1010	710	800	8x24	680	210	254	560	355	610	28	740	28	92	100
АИР355L	4,6,8	1560	1010	710	800	8x24	680	210	254	560	355	610	28	740	28	92	100

Таблица 2

Тип	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Электрические параметры						Масса, кг
			КПД, %	cos φ	Iп/Iн	Mп/Mн	Mmax/Mн	Iн, А	
АИР56А2	0,18	2840	68,0	0,78	5,0	2,2	2,2	0,52	3,4
АИР56В2	0,25	2840	68,0	0,698	5,0	2,2	2,2	0,52	3,9
АИР56А4	0,12	1390	63,0	0,66	5,0	2,1	2,2	0,44	3,4
АИР56В4	0,18	1390	64,0	0,68	5,0	2,1	2,2	0,65	3,9
АИР63А2	0,37	2840	72,0	0,86	5,0	2,2	2,2	0,91	4,7
АИР63В2	0,55	2840	75,0	0,85	5,0	2,2	2,3	1,31	5,5
АИР63А4	0,25	1390	68,0	0,67	5,0	2,1	2,2	0,83	4,7
АИР63В4	0,37	1390	68,0	0,7	5,0	2,1	2,2	1,18	5,6
АИР63А6	0,18	880	56,0	0,62	4,0	1,9	2	0,79	4,6
АИР63В6	0,25	880	59,0	0,62	4,0	1,9	2	1,04	5,4
АИР71А2	0,75	2840	75,0	0,83	6,1	2,2	2,3	1,77	8,7
АИР71В2	1,1	2840	76,2	0,84	6,9	2,2	2,3	2,6	10,5
АИР71А4	0,55	1390	71,0	0,75	5,2	2,4	2,3	1,57	8,4
АИР71В4	0,75	1390	73,0	0,76	6,0	2,3	2,3	2,05	10
АИР71А6	0,37	880	62,0	0,70	4,7	1,9	2,0	1,3	8,4
АИР71В6	0,55	880	65,0	0,72	4,7	1,9	2,1	1,8	10
АИР56А2	0,18	2840	68,0	0,78	5,0	2,2	2,2	0,52	3,4
АИР56В2	0,25	2840	68,0	0,698	5,0	2,2	2,2	0,52	3,9
АИР56А4	0,12	1390	63,0	0,66	5,0	2,1	2,2	0,44	3,4
АИР56В4	0,18	1390	64,0	0,68	5,0	2,1	2,2	0,65	3,9
АИР63А2	0,37	2840	72,0	0,86	5,0	2,2	2,2	0,91	4,7
АИР63В2	0,55	2840	75,0	0,85	5,0	2,2	2,3	1,31	5,5
АИР63А4	0,25	1390	68,0	0,67	5,0	2,1	2,2	0,83	4,7
АИР63В4	0,37	1390	68,0	0,7	5,0	2,1	2,2	1,18	5,6
АИР63А6	0,18	880	56,0	0,62	4,0	1,9	2	0,79	4,6
АИР63В6	0,25	880	59,0	0,62	4,0	1,9	2	1,04	5,4
АИР71А2	0,75	2840	75,0	0,83	6,1	2,2	2,3	1,77	8,7
АИР71В2	1,1	2840	76,2	0,84	6,9	2,2	2,3	2,6	10,5

Тип	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Электрические параметры						Масса, кг
			КПД, %	cos φ	I _п /I _н	М _п /М _н	М _т max/М _н	I _н , А	
АИР71В8	0,25	645	54,0	0,61	3,3	1,8	1,9	1,1	9
АИР80А2	1,5	2850	78,5	0,84	7,0	2,2	2,3	3,46	13
АИР80В2	2,2	2855	81,0	0,85	7,0	2,2	2,3	4,85	15
АИР80А4	1,1	1390	76,2	0,77	6,0	2,3	2,3	2,85	14
АИР80В4	1,5	1400	78,5	0,78	6,0	2,3	2,3	3,72	16
АИР80А6	0,75	905	69,0	0,72	5,3	2,0	2,1	2,3	14
АИР80В6	1,1	905	72,0	0,73	5,5	2,0	2,1	3,2	16
АИР80А8	0,37	675	62,0	0,61	4,0	1,8	1,9	1,49	15
АИР80В8	0,55	680	63,0	0,61	4,0	1,8	2,0	2,17	18
АИР90L2	3,0	2860	82,6	0,87	7,5	2,2	2,3	6,34	17
АИР90L4	2,2	1410	80,0	0,81	7,0	2,3	2,3	5,1	17
АИР90L6	1,5	920	76,0	0,75	5,5	2,0	2,1	4,0	18
АИР90LА8	0,75	680	70,0	0,67	4,0	1,8	2,0	2,43	23
АИР90LВ8	1,1	680	72,0	0,69	5,0	1,8	2,0	3,36	28
АИР100S2	4,0	2880	84,2	0,88	7,5	2,2	2,3	8,2	20,5
АИР100L2	5,5	2900	85,7	0,88	7,5	2,2	2,3	11,1	28
АИР100S4	3,0	1410	82,6	0,82	7,0	2,3	2,3	6,8	21
АИР100L4	4,0	1435	84,2	0,82	7,0	2,3	2,3	8,8	37
АИР100L6	2,2	935	79,0	0,76	6,5	2,0	2,1	5,6	33,5
АИР100L8	1,5	690	74,0	0,70	5,0	1,8	2,0	4,4	33,5
АИР112М2	7,5	2895	87,0	0,88	7,5	2,2	2,3	14,9	49
АИР112М4	5,5	1440	85,7	0,83	7,0	2,3	2,3	11,7	45
АИР112МА6	3,0	960	81,0	0,73	6,5	2,1	2,1	7,4	41
АИР112МВ6	4,0	860	82,0	0,76	6,5	2,1	2,1	9,75	50
АИР112МА8	2,2	710	79,0	0,71	6,0	1,8	2,0	6,0	46
АИР112МВ8	3,0	710	80,0	0,73	6,0	1,8	2,0	7,8	53
АИР132М2	11	2900	88,4	0,89	7,5	2,2	2,3	21,2	54
АИР132S4	7,5	1460	87,0	0,84	7,0	2,3	2,3	15,6	52
АИР132М4	11	1450	88,4	0,84	7,0	2,2	2,3	22,5	60
АИР132S6	5,5	960	84,0	0,77	6,5	2,1	2,1	12,9	56
АИР132М6	7,5	970	86,0	0,77	6,5	2,0	2,1	17,2	61
АИР132S8	4,0	720	81,0	0,73	6,0	1,9	2,0	10,3	70
АИР132М8	5,5	720	83,0	0,74	6,0	1,9	2,0	13,6	86
АИР160S2	15	2930	89,4	0,89	7,5	2,2	2,3	28,6	116
АИР160М2	18,5	2930	90,0	0,90	7,5	2,0	2,3	34,7	130
АИР160S4	15	1460	89,4	0,85	7,5	2,2	2,3	30,0	125
АИР160М4	18,5	1470	90,0	0,86	7,5	2,2	2,3	36,3	142
АИР160S6	11	970	87,5	0,78	6,5	2,0	2,1	24,5	125
АИР160М6	15	970	89,0	0,81	7,0	2,0	2,1	31,6	155
АИР160S8	7,5	720	85,5	0,75	6,0	1,9	2,0	17,8	125
АИР160М8	11	730	87,5	0,75	6,5	2,0	2,0	25,5	150
АИР180S2	22	2940	90,5	0,90	7,5	2,0	2,3	41,0	150
АИР180М2	30	2950	91,4	0,90	7,5	2,0	2,3	55,4	170
АИР180S4	22	1470	90,5	0,86	7,5	2,2	2,3	43,2	160
АИР180М4	30	1470	91,4	0,86	7,2	2,2	2,3	57,6	190
АИР180М6	18,5	980	90,0	0,81	7,0	2,1	2,1	38,6	160
АИР180М8	15	730	88,0	0,76	6,6	2,0	2,0	34,1	172
АИР200М2	37	2950	92,0	0,88	7,5	2,0	2,3	67,9	230

Тип	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Электрические параметры						Масса, кг
			КПД, %	cos φ	I _п /I _н	M _п /M _н	M _{max} /M _н	I _н , А	
АИР200L2	45	2960	92,5	0,90	7,5	2,0	2,3	82,1	255
АИР200М4	37	1475	92,0	0,87	7,2	2,2	2,3	70,2	230
АИР200L4	45	1475	92,5	0,87	7,2	2,2	2,3	84,9	260
АИР200М6	22	980	90,0	0,83	7,0	2,0	2,1	44,7	195
АИР200L6	30	980	91,5	0,84	7,0	2,0	2,1	59,3	225
АИР200М8	18,5	730	90,0	0,76	6,6	1,9	2,0	41,1	210
АИР200L8	22	730	90,5	0,78	6,6	1,9	2,0	48,9	225
АИР225М2	55	2970	93,0	0,90	7,5	2,0	2,3	100	320
АИР225М4	55	1480	93,0	0,87	7,2	2,2	2,3	103	325
АИР225М6	37	980	92,0	0,86	7,0	2,1	2,1	71,0	360
АИР225М8	30	735	91,0	0,79	6,5	1,9	2,0	63	360
АИР250S2	75	2975	93,6	0,90	7,0	2,0	2,3	135	450
АИР250М2	90	2975	93,9	0,91	7,1	2,0	2,3	160	530
АИР250S4	75	1480	93,6	0,88	6,8	2,2	2,3	138,3	450
АИР250М4	90	1480	93,9	0,88	6,8	2,2	2,3	165,5	495
АИР250S6	45	980	92,5	0,86	7,0	2,1	2,0	86,0	465
АИР250М6	55	980	92,8	0,86	7,0	2,1	2,0	104	520
АИР250S8	37	740	91,5	0,79	6,6	1,9	2,0	78	465
АИР250М8	45	740	92,0	0,79	6,6	1,9	2,0	94	520
АИР280S2	110	2975	94,0	0,91	7,1	1,8	2,2	195	650
АИР280М2	132	2975	94,5	0,91	7,1	1,8	2,2	233	700
АИР280S4	110	1480	94,5	0,88	6,9	2,1	2,2	201	650
АИР280М4	132	1480	94,8	0,88	6,9	2,1	2,2	240	700
АИР280S6	75	985	93,5	0,86	6,7	2,0	2,0	142	690
АИР280М6	90	985	93,8	0,86	6,7	2,0	2,0	169	800
АИР280S8	55	740	92,8	0,81	6,6	1,8	2,0	111	690
АИР280М8	75	740	93,5	0,81	6,2	1,8	2,0	150	800
АИР315S2	160	2975	94,6	0,92	7,1	1,8	2,2	279	1170
АИР315М2	200	2975	94,8	0,92	7,1	1,8	2,2	248	1460
АИР315S4	160	1480	94,9	0,89	6,9	2,1	2,2	288	1000
АИР315М4	200	1480	94,9	0,89	6,9	2,1	2,2	360	1200
АИР315S6	110	985	94,0	0,86	6,7	2,0	2,0	207	880
АИР315М(А)6	132	985	94,2	0,87	6,7	2,0	2,0	245	1050
АИР315МВ6	160	985	94,2	0,87	6,7	2,0	2,0	300	1200
АИР315S8	90	740	93,8	0,82	6,4	1,8	2,0	178	880
АИР315М(А)8	110	740	94,0	0,82	6,4	1,8	2,0	217	1050
АИР315МВ8	132	740	94,0	0,82	6,4	1,8	2,0	260	1200
АИР355S2	250	2980	95,5	0,92	6,5	1,6	2,3	432,3	1700
АИР355М2	250	2980	95,2	0,92	7,1	1,6	2,2	433	1900
АИР355М2	315	2980	95,6	0,92	7,1	1,6	2,2	544	1790
АИР355L2	315	2980	95,4	0,92	7,1	1,6	2,2	545	2300
АИР355S4	250	1490	95,6	0,90	6,2	1,9	2,9	441	1700
АИР355М4	250	1490	95,2	0,90	6,9	2,1	2,2	443	1700
АИР355М4	315	1480	95,6	0,90	6,9	2,1	2,2	556	1860
АИР355L4	315	1490	95,2	0,90	6,9	2,1	2,2	559	1900
АИР355МА6	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	292	1550
АИР355S6	160	990	95,1	0,88	6,3	1,6	2,8	291	1550
АИР355МВ6	200	990	94,5	0,88	6,7	1,9	2,0	365	1600
АИР355МВ6	250	990	94,9	0,88	6,7	1,9	2,0	454,8	1934
АИР355L6	250	990	94,5	0,88	6,7	1,9	2,0	457	1700
АИР355S8	132	740	94,3	0,82	6,4	1,9	2,7	259,4	1800
АИР355МА8	160	740	93,7	0,82	6,4	1,8	2,0	261	2000
АИР355МВ8	200	740	94,2	0,82	6,4	1,8	2,0	315	2150
АИР355L8	132	740	94,5	0,82	6,4	1,8	2,0	387	2250

Электродвигатели асинхронные трехфазные серии АИС по стандарту DIN (CENELEC) (материал станины - алюминий)

Предназначены для комплектации электроприводов различных механизмов во всех отраслях промышленности и аграрного комплекса.

Рассчитаны для работы от сети переменного трехфазного тока. Частота сети 50 и 60 Гц, напряжение 220/380 В, 380/660 В, степень защиты электродвигателей IP55, класс изоляции F, класс энергоэффективности EFF2.

Электродвигатели могут быть оснащены РТС-термисторами или датчиками pt100 для защиты обмоток статора от перегрева, а также датчиками pt100 для защиты подшипниковых узлов (опция).

Кроме того, электродвигатели серии АИС могут быть оснащены подшипниками SKF/FAG (опция).

Климатические исполнения: умеренный климат У2, У3 по ГОСТ 15150.

Габаритные, установочно-присоединительные размеры двигателей приведены на рис. 1, рис. 2 и в таблицах 1, 2. Технические характеристики приведены в таблице 2.

Электродвигатели серии АИС соответствуют нормам CENELEC и стандартам DIN по присоединительным и установочным размерам.

Рисунок 1

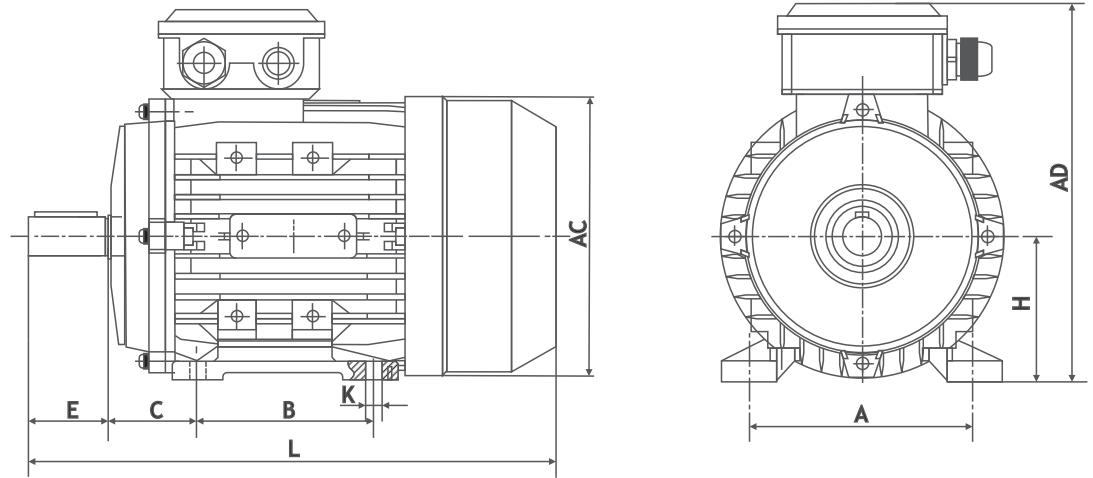


Рисунок 2

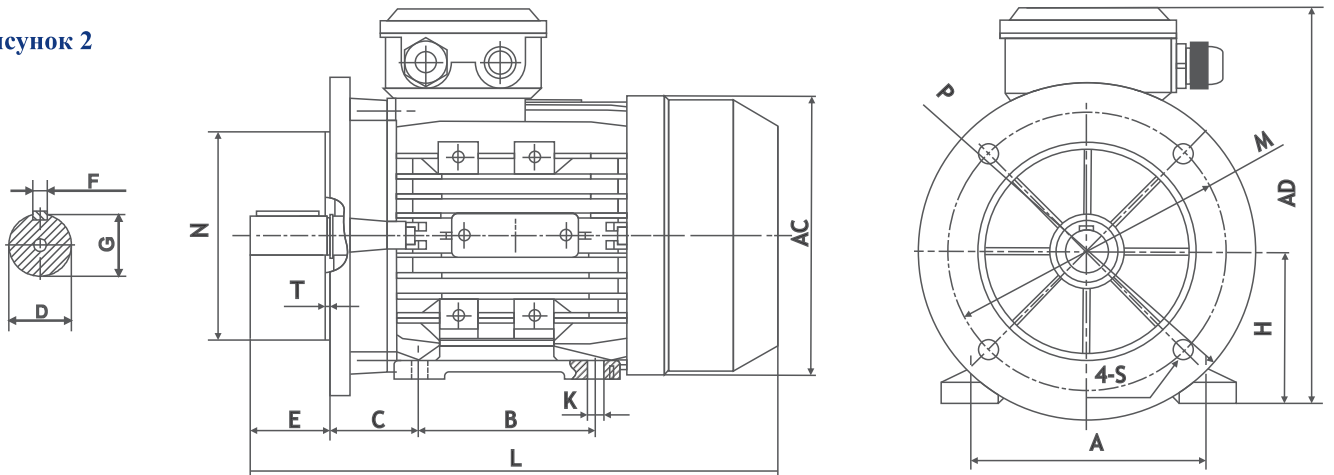


Таблица 1

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные, установочные и присоединительные размеры												
		L	AD	M	P	N	E	C	B	H	A	K	F	D
АИС56	2,4	195	156	100	120	80	20	36	71	56	90	5,8x8,8	3	9
АИС63	2,4,6	230	171	115	140	95	23	40	80	63	100	7x10	4	11
АИС71	2,4,6,8	255	185	130	160	110	30	45	90	71	112	7x10	5	14
АИС80	2,4,6,8	295	215	165	200	130	40	50	100	80	125	10x13	6	19
АИС90S	2,4,6,8	335	235	165	200	130	50	56	100	90	140	10x13	8	24
АИС90L	2,4,6,8	360	235	165	200	130	50	56	125	90	140	10x13	8	24
АИС100L	2,4,6,8	380	255	215	250	180	60	63	140	100	160	12x16	8	28
АИС112	2,4,6,8	400	285	215	250	180	60	70	140	112	190	12x16	8	28
АИС132S	2,4,6,8	475	325	265	300	230	80	89	140	132	216	12x16	10	38
АИС132M/L	2,4,6,8	475/515	318	265	300	230	80	89	178	132	216	12x16	10	38
АИС160M/L	2,4,6,8	600/645	384	300	350	250	110	108	210/254	160	254	15x19	12	42
АИС180M/L	2,4,6,8	730	440	300	350	250	110	121	241/279	180	279	15x25	14	48
АИС200L	2,4,6,8	745	460	350	400	300	110	133	305	200	318	19x29	16	55

Таблица 2

Тип двигателя	Габаритные, установочные и присоединительные размеры В14 (В34)		
	Р	М	Н
АИС56	80	65	50
АИС63	90	75	60
АИС71	105	85	70
АИС80	120	100	80
АИС90S	140	115	95
АИС90L	140	115	95
АИС100L	160	130	110
АИС112	160	130	110
АИС132S	200	165	130
АИС132M/L	200	165	130
АИС160M/L	250	218	180

Таблица 3

Тип	Электрические параметры								Масса, кг
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Ip/In	Mп/Мн	Mmax/Мн	In, А	
3000 об/мин									
АИС56А2	0,09	2710	53,0	0,72	4,0	2,2	2,3	0,38	2,6
АИС56В2	0,12	2700	61,0	0,72	4,0	2,2	2,3	0,42	3,0
АИС56С2	0,18	2710	63,0	0,75	6,0	2,2	2,4	0,58	4,0
АИС63А2	0,18	2710	63,0	0,75	6,0	2,2	2,4	0,58	4,0
АИС63В2	0,25	2710	65,0	0,78	6,0	2,2	2,4	0,75	4,2
АИС63С2	0,37	2710	65,0	0,78	6,0	2,2	2,4	1,11	4,7
АИС71А2	0,37	2730	70,0	0,79	6,0	2,2	2,4	1,02	5,2
АИС71В2	0,55	2760	71,0	0,79	6,0	2,2	2,4	1,49	6,0
АИС71С2	0,75	2830	72,0	0,82	6,0	2,2	2,4	1,93	7,0
АИС80А2	0,75	2870	73,0	0,84	6,0	2,2	2,4	1,86	8,7
АИС80В2	1,1	2870	76,2	0,83	6,0	2,2	2,4	2,64	10,0
АИС80С2	1,5	2800	78,5	0,83	6,0	2,2	2,4	3,50	11,2
АИС90S2	1,5	2840	78,5	0,84	6,0	2,2	2,4	3,46	12,0
АИС90LА2	2,2	2840	81,0	0,85	6,0	2,2	2,4	4,85	14,5
АИС90LА2(LB2)	3,0	2840	82,6	0,86	6,0	2,2	2,4	6,42	15,0
АИС100LА2	3,0	2840	82,6	0,87	7,0	2,2	2,3	6,34	20,0
АИС100LB2	4,0	2850	84,2	0,87	7,5	2,2	2,3	8,30	24,0
АИС112M2	4,0	2880	84,2	0,87	7,5	2,2	2,3	8,30	26,0
АИС112L2(MA2)	5,5	2880	85,7	0,88	7,5	2,2	2,3	11,1	29,3
АИС112MB2	7,5	2880	84,2	0,88	7,5	2,2	2,3	14,9	29,0
АИС132SA2	5,5	2900	87,0	0,88	7,5	2,0	2,2	11,1	38,4
АИС132SB2	7,5	2920	88,0	0,88	7,5	2,0	2,2	14,9	41,3
АИС132MA2	9,2	2930	88,4	0,89	7,5	2,0	2,2	17,8	48,2
АИС132MB2	11	2930	88,4	0,90	7,5	2,0	2,2	21,0	52,5
АИС132MC2	15	1930	88,4	0,90	7,5	2,0	2,2	28,0	58,0
АИС160MA2	11	2940	88,4	0,90	7,5	2,0	2,2	21,0	76,0
АИС160MB2	15	2940	89,4	0,91	7,5	2,0	2,2	28,0	77,5
АИС160L2	18,5	2940	90,0	0,91	7,5	2,0	2,2	34,3	92,0
АИС180M2	22	2950	90,0	0,90	7,5	2,0	2,2	41,3	121,0
АИС200LА2	30	2950	91,2	0,90	7,5	2,0	2,2	55,6	144,0
АИС200LB2	37	2940	92,0	0,90	7,5	2,0	2,2	67,9	151,0
1500 об/мин									
АИС56А4	0,06	1360	50	0,56	4,0	2,3	2,4	0,37	2,9
АИС56В4	0,09	1360	52	0,59	4,0	2,3	2,4	0,47	3,2
АИС56С4	0,12	1360	52	0,63	4,0	2,2	2,4	0,58	3,5
АИС63А4	0,12	1360	52	0,64	4,0	2,2	2,4	0,58	3,7
АИС63В4	0,18	1310	57	0,65	4,0	2,2	2,4	0,74	4,2
АИС63С4	0,25	1340	60	0,66	4,0	2,2	2,2	0,96	5,0
АИС71А4	0,25	1350	60	0,72	6,0	2,2	2,4	0,88	5,0
АИС71В4	0,37	1370	65	0,74	6,0	2,2	2,4	1,17	5,8
АИС71С4	0,55	1380	66	0,75	6,0	2,2	2,4	1,69	6,5
АИС80А4	0,55	1370	67	0,75	6,0	2,2	2,4	1,66	8,1

**Электродвигатели асинхронные
серии АИС по стандарту DIN (CENELEC) (материал станины - алюминий)**

Тип	Электрические параметры								Масса, кг
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Ip/In	Mп/Мн	Mmax/ Мн	In, А	
АИС80В4	0,75	1380	72	0,78	6,0	2,2	2,4	2,03	9,1
АИС80С4	1,1	1390	76,2	0,78	6,0	2,2	2,4	2,81	11,0
АИС90С4	1,1	1400	76,2	0,79	6,0	2,2	2,4	2,78	11,7
АИС90LА4	1,5	1400	78,5	0,80	6,0	2,2	2,4	3,63	14,4
АИС90LВ4	2,2	1400	81	0,80	7,0	2,2	2,4	5,16	17,6
АИС100LА4	2,2	1420	81	0,81	7,0	2,2	2,3	5,09	19,2
АИС100LВ4	3,0	1420	82,6	0,81	7,0	2,2	2,3	6,81	22,5
АИС100LC4	4,0	1430	84,2	0,82	7,0	2,2	2,3	8,80	27,3
АИС112М4	4,0	1430	84,2	0,83	7,0	2,2	2,2	8,70	29,0
АИС112L4 (МА4)	5,5	1440	85,7	0,83	7,0	2,2	2,2	11,70	35,7
АИС132S4	5,5	1450	85,7	0,84	7,0	2,2	2,2	11,60	39,0
АИС132М4	7,5	1450	87	0,85	7,0	2,2	2,2	15,40	48,6
АИС132LА4	9,2	1460	87,5	0,85	7,5	2,2	2,2	18,80	56,5
АИС132LВ4 (LC4)	11,0	1460	88,4	0,86	7,5	2,2	2,2	22,00	64,0
АИС160М4	11,0	1460	88,4	0,87	7,0	2,2	2,2	21,70	73,0
АИС160LА4	15,0	1460	88,4	0,87	7,5	2,2	2,2	29,60	88,5
АИС160LВ4	18,5	1460	90,5	0,85	7,5	2,2	2,2	36,50	97,5
АИС180М4	18,5	1460	90,5	0,86	7,5	2,2	2,2	36,10	118,0
АИС180L4	22	1460	91	0,86	7,5	2,2	2,2	42,70	128,0
АИС200L4	30	1470	92	0,86	7,5	2,2	2,2	57,6	158,0
1000 об/мин									
АИС63А6	0,09	840	42	0,61	3,5	2,0	2,0	0,53	4,2
АИС63В6	0,12	850	45	0,62	3,5	2,0	2,0	0,65	4,5
АИС71А6	0,18	880	56	0,66	4,0	1,6	1,7	0,74	5,6
АИС71В6	0,25	900	59	0,70	4,0	2,1	2,2	0,92	6,0
АИС71С6	0,37	890	61	0,69	4,0	2,0	2,1	1,34	6,8
АИС80А6	0,37	900	62	0,70	4,0	1,9	1,9	1,30	8,1
АИС80В6	0,55	900	67	0,72	4,0	2,0	2,3	1,73	9,6
АИС80С6	0,75	900	68	0,72	4,0	2,0	2,3	2,33	10,0
АИС90С6	0,75	920	69	0,72	5,5	2,2	2,2	2,29	11,3
АИС90LА6	1,1	925	72	0,73	5,5	2,2	2,2	3,18	14,4
АИС90LВ6	1,5	925	74	0,75	5,5	2,2	2,2	4,11	15,5
АИС100LА6	1,5	945	74	0,76	6,0	2,2	2,2	4,05	18,8
АИС100LВ6	2,2	950	77	0,76	6,0	2,2	2,2	5,71	19,8
АИС112М6	2,2	955	78	0,76	6,0	2,2	2,2	5,64	25,0
АИС112L6	3,0	950	79	0,77	6,0	2,2	2,2	7,49	30,0
АИС132S6	3,0	960	79	0,76	6,5	2,0	2,0	7,59	35,0
АИС132МА6	4,0	960	80,5	0,76	6,5	2,0	2,0	9,93	47,6
АИС132МВ6	5,5	960	83	0,77	6,5	2,0	2,0	13,10	50,7
АИС132L6	7,5	960	85	0,77	6,5	2,0	2,0	17,40	47,6
АИС160М6	7,5	960	86	0,80	6,5	2,0	2,2	16,60	70,0
АИС160L6	11	960	87,5	0,79	6,5	2,0	2,2	24,20	87,0
АИС180L6	15	970	89	0,81	6,5	2,0	2,2	31,60	122,0
АИС200LА6	18,5	975	90	0,81	6,5	2,0	2,2	38,60	136,0
АИС200LВ6	22	975	90	0,83	6,5	2,0	2,2	44,70	152,0
750 об/мин									
АИС71А8	0,09	680	48	0,56	3,0	1,5	1,7	0,51	5,6
АИС71В8	0,12	690	51	0,59	2,7	1,6	1,7	0,61	6,0
АИС80А8	0,18	680	51	0,61	2,8	1,5	1,7	0,88	9,4
АИС80В8	0,25	680	56	0,61	2,7	1,6	2,0	1,11	10,1
АИС80С8	0,37	680	63	0,63	2,7	1,6	2,0	1,42	14,8
АИС90С8	0,37	680	63	0,63	2,8	1,6	1,8	1,42	12,5
АИС90L8	0,55	680	66	0,65	3,0	1,6	1,8	1,95	15,3
АИС100LА8	0,75	710	66	0,67	3,5	1,7	2,1	2,58	17,2
АИС100LВ8	1,1	710	72	0,69	3,5	1,7	2,1	3,36	19,5
АИС112М8	1,5	710	74	0,68	4,2	1,8	2,1	4,53	25,5
АИС132S8	2,2	720	75	0,71	5,5	2,0	2,0	6,28	34,2
АИС132М8	3,0	720	77	0,73	5,5	2,0	2,0	8,11	40,0
АИС160МА8	4,0	730	80	0,73	6,0	1,9	2,2	10,40	59,0
АИС160МВ8	5,5	720	83,5	0,74	6,0	2,0	2,2	13,50	69,0
АИС160L8	7,5	720	85	0,75	6,0	1,9	2,2	17,90	87,0
АИС180L8	11,0	715	87,4	0,73	6,0	1,9	2,2	26,20	125,0
АИС200L8	15,0	725	55	0,76	6,0	1,9	2,2	34,10	151,0

Электродвигатели асинхронные трехфазные серии АИС по стандарту DIN (CENELEC) (материал станины - чугун)

Предназначены для комплектации электроприводов механизмов в различных отраслях народного хозяйства.

Рассчитаны для работы от сети переменного трехфазного тока частотой 50 и 60 Гц, напряжение 220/380В, 380/660В, степень защиты IP55, класс изоляции F, метод охлаждения IC411, класс энергоэффективности EFF2.

Электродвигатели могут быть оснащены РТС-термисторами или датчиками pt100 для защиты обмоток статора от перегрева, а также датчиками pt100 для защиты подшипниковых узлов (опция).

Кроме того, электродвигатели серии АИС могут быть оснащены подшипниками SKF/FAG (опция).

Климатические исполнения: умеренный климат У2, У3 по ГОСТ 15150.

Электродвигатели серии АИС имеют привязку рядов мощностей и установочных размеров в соответствии с Европейскими нормами CENELEC (IEC 60034).

Габаритные, установочно-присоединительные размеры двигателей приведены на рисунке 1 и в таблице 1. Технические характеристики представлены в таблице 2.

Рисунок 1.

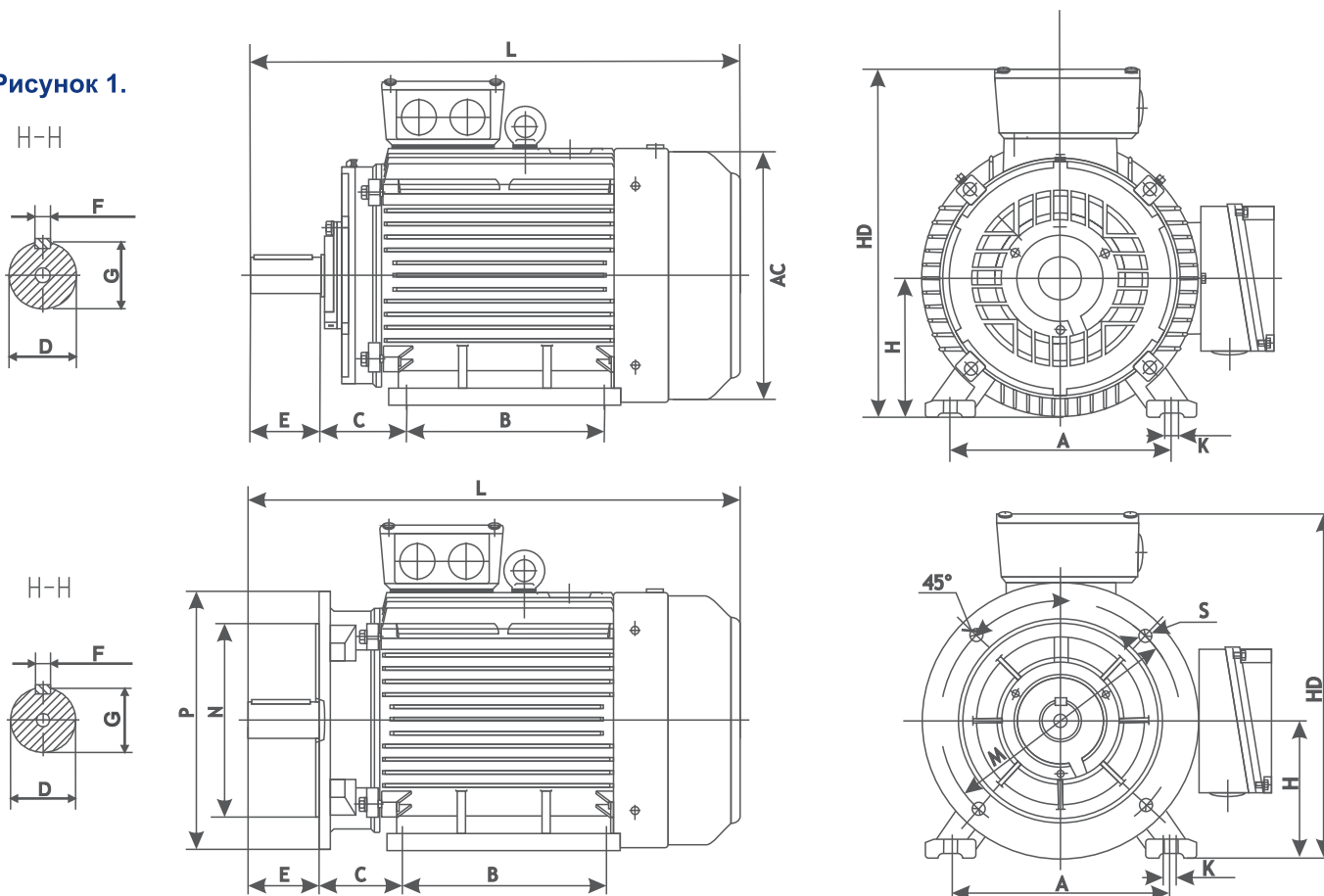


Таблица 1

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные, установочные и присоединительные размеры															
		L 130	HD h31	AC d30	P d24	S d22	N d25	E l31	C l31	B l10	H h	A b10	K d10	M d20	F b1	G g	D d1
АИС56	2,4,6,8	195	155	120	120	7	80	20	36	71	56	90	6	100	3	7,2	9
АИС63	2,4,6,8	230	165	130	140	10	95	23	40	80	63	100	7	115	5	8,5	11
АИС71	2,4,6,8	255	185	145	160	10	110	30	45	90	71	112	7	130	5	11	14
АИС80М	2,4,6,8	295	230	175	200	12	130	40	50	100	80	125	10	165	6	15,5	19
АИС90S	2,4,6,8	320	260	190	200	12	130	50	56	100	90	140	10	165	8	20	24
АИС90L	2,4,6,8	345	260	190	200	12	130	50	56	125	90	140	10	165	8	20	24
АИС100L	2,4,6,8	385	275	215	250	14,5	180	60	63	140	100	160	12	215	8	24	28
АИС112М	2,4,6,8	410	310	236	250	14,5	180	60	70	140	112	190	12	215	8	24	28
АИС132S	2,4,6,8	480	350	275	300	14,5	230	80	89	140	132	216	12	265	10	33	38
АИС132М	2,4,6,8	520	350	275	300	14,5	230	80	89	178	132	216	12	265	10	33	38
АИС160М	2,4,6,8	610	425	330	350	18,5	250	110	108	210	160	254	14,5	300	12	37	42
АИС160L	2,4,6,8	655	425	330	350	18,5	250	110	108	254	160	254	14,5	300	12	37	42
АИС180М	2,4,6,8	680	460	380	350	18,5	250	110	121	241	180	279	14,5	300	14	42,5	48
АИС180L	2,4,6,8	720	460	380	350	18,5	250	110	121	279	180	279	14,5	300	14	42,5	48
АИС200L	2,4,6,8	760	515	325	400	18,5	300	110	133	305	200	318	18,5	350	16	49	55
АИС225S	4,6,8	825	560	465	450	18,5	350	140	149	286	225	356	18,5	400	18	53	60
АИС225М	2	820	560	465	450	18,5	350	110	149	311	225	356	18,5	400	16	49	55
АИС225М	4,6,8	850	560	465	450	18,5	350	140	149	311	225	356	18,5	400	18	53	60
АИС250М	2	925	620	520	550	18,5	450	140	168	349	250	406	24	500	18	53	60
АИС250МА	4,6,8	925	620	520	550	18,5	450	140	168	349	250	406	24	500	18	58	65
АИС250МВ	4	935	620	520	550	18,5	450	140	168	349	250	406	24	500	20	62,5	70
АИС280S	2	960	685	570	550	18,5	450	140	190	368	280	457	24	500	18	58	65
АИС280S	4,6,8	975	685	570	550	18,5	450	140	190	368	280	457	24	500	18	67,5	75
АИС280М	2	1000	685	570	550	18,5	450	140	190	419	280	457	24	500	18	58	65
АИС280МА	4,6,8	1015	685	570	550	18,5	450	140	190	419	280	457	24	500	20	67,5	75
АИС280МВ	4,6,8	1160	685	570	550	18,5	450	170	190	419	280	457	24	500	22	71	80
АИС315S	2	1060	820	650	660	24	550	140	216	406	315	508	28	600	18	58	65
АИС315S	4,6,8	1190	820	650	660	24	550	170	216	406	315	508	28	600	22	71	80
АИС315М	2	1270	820	650	660	24	550	140	216	457	315	508	28	600	18	58	65
АИС315М	4,6,8	1300	820	650	660	24	550	170	216	457	315	508	28	600	22	71	80
АИС315L	2	1270	820	650	660	24	550	140	216	508	315	508	28	600	18	58	65
АИС315L	4,6,8	1300	820	650	660	24	550	170	216	508	315	508	28	600	22	71	80
АИС355М	2	1500	1000	735	800	24	680	140	254	560	355	610	28	740	20	67,5	75
АИС355М	4,6,8	1530	1000	735	800	24	680	170	254	560	355	610	28	740	20	86	95
АИС355L	2	1500	1000	735	800	24	680	140	254	630	355	610	28	740	20	67,5	75
АИС355L	4,6,8	1530	1000	735	800	24	680	170	254	630	355	610	28	740	20	86	95

Таблица 2

Тип	Электрические параметры								Масса, кг
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Ip/In	Mп/ Мн	Mmax/ Мн	In, А	
3000 об/мин									
АИС56А2	0,09	2670	57,0	0,65	6,0	2,2	2,4	0,37	2,8
АИС56В2	0,12	2670	62,0	0,69	6,0	2,2	2,4	0,43	3,2
АИС63А2	0,18	2800	65,0	0,80	5,5	2,2	2,2	0,53	4
АИС63В2	0,25	2800	68,0	0,81	5,5	2,2	2,2	0,69	4,4
АИС71А2	0,37	2800	70,0	0,81	6,1	2,2	2,2	0,99	5,6
АИС71В2	0,55	2800	73,0	0,82	6,1	2,2	2,3	1,4	6,1
АИС80А2	0,75	2840	75,5	0,83	5,5	2,3	2,6	1,8	14
АИС80В2	1,1	2840	76,2	0,84	5,6	2,3	2,6	2,6	15
АИС90S2	1,5	2850	79,5	0,85	6,1	2,5	2,9	3,4	20
АИС90L2	2,2	2850	81,7	0,85	6,1	2,7	2,9	4,8	24
АИС100L2	3,0	2880	83,1	0,87	6,5	2,7	2,8	6,3	30
АИС112МА2	4,0	2880	84,2	0,88	6,5	2,6	2,9	8,2	38
АИС112МВ2	5,5	2880	85,7	0,88	7,7	2,7	3,2	11,1	43
АИС132SA2	5,5	2900	85,9	0,88	6,9	2,3	2,6	11,1	57
АИС132SB2	7,5	2900	87,2	0,88	6,9	2,5	2,8	14,9	61
АИС132М2	11	2910	88,4	0,88	6,2	2,2	2,4	21,4	73
АИС160МА2	11	2930	88,7	0,89	6,7	2,6	2,9	21,1	101
АИС160МА2	15	2930	89,5	0,89	6,7	2,6	2,9	28,6	111
АИС160L2	18,5	2930	90,2	0,90	6,8	2,5	2,8	34,6	126

Тип	Электрические параметры								Масса, кг
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Ip/In	Mп/Мн	Mmax/Мн	In, А	
АИС180М2	22	2940	90,6	0,90	6,6	2,6	2,8	41,0	176
АИС200LА2	30	2950	91,5	0,90	6,5	2,5	2,7	55,4	226
АИС200LВ2	37	2950	92,0	0,90	6,5	2,4	2,6	67,9	245
АИС225М2	45	2970	92,5	0,90	6,8	2,4	2,6	82,1	280
АИС250МА2	55	2970	93,5	0,90	6,8	2,5	2,8	99,6	379
АИС250МВ2	75	2970	93,7	0,90	6,5	2,3	3,2	135,1	466
АИС280S2	75	2970	93,9	0,90	6,7	2,4	2,7	134,8	512
АИС280МА2	90	2970	94,2	0,91	6,7	2,4	2,7	159,5	578
АИС280МВ2	110	2970	94,3	0,91	6,5	2,0	2,5	194,7	733
АИС315S2	110	2980	94,4	0,91	6,6	2,0	2,5	194,6	845
АИС315М2	132	2980	94,6	0,91	6,6	2,1	2,5	233,0	942
АИС315LА2	160	2980	94,7	0,91	6,7	1,9	2,4	282,1	1019
АИС315LВ2	200	2980	95,0	0,92	6,7	1,9	2,4	347,7	1177
АИС355М2	250	2980	95,5	0,92	6,5	1,6	2,3	423,3	1740
АИС355L2	315	2980	95,8	0,92	6,5	1,6	2,3	543,0	1920
1500 об/мин									
АИС54А4	0,06	1320	48,5	0,59	6,0	2,3	2,4	0,32	3
АИС56В4	0,09	1320	50,0	0,61	6,0	2,3	2,4	0,45	3,3
АИС63А4	0,12	1400	57,0	0,72	4,4	2,1	2,2	0,44	3,9
АИС63В4	0,18	1400	60,0	0,73	4,4	2,1	2,2	0,62	4,3
АИС71А4	0,25	1400	65,0	0,74	5,2	2,1	2,2	0,79	5,4
АИС71В4	0,37	1400	67,0	0,75	5,2	2,1	2,2	1,12	6,2
АИС80МА4	0,55	1390	71,4	0,75	5,5	2,2	2,4	1,6	13
АИС80МВ4	0,75	1390	73,5	0,76	5,6	2,2	2,4	2,1	14
АИС90S4	1,1	1400	76,2	0,77	5,4	2,2	2,5	2,9	20
АИС90L4	1,5	1400	78,7	0,78	5,2	2,4	2,6	3,8	23
АИС100LА4	2,2	1420	81,0	0,81	6,0	2,3	2,6	5,1	29
АИС100LВ4	3,0	1420	82,7	0,82	6,1	2,3	2,7	6,8	33
АИС112М4	4,0	1440	84,5	0,82	6,5	2,3	2,8	8,8	40
АИС132S4	5,5	1440	85,7	0,83	6,8	2,3	2,9	11,7	59
АИС132МА4	7,5	1440	87,1	0,84	6,5	2,4	3,0	15,6	69
АИС132МВ4	11	1440	88,4	0,84	6,8	2,2	2,7	22,6	99
АИС160М4	11	1460	88,6	0,84	6,9	2,3	2,9	22,5	109
АИС160L4	15	1460	89,5	0,85	6,8	2,3	2,9	30,3	130
АИС180М4	18,5	1470	90,2	0,86	6,4	2,3	2,9	36,2	165
АИС180L4	22	1470	90,7	0,86	6,9	2,3	2,9	42,9	180
АИС200L4	30	1470	92,1	0,86	6,8	2,4	2,9	57,5	240
АИС225S4	37	1480	92,7	0,87	6,5	2,2	2,7	69,7	287
АИС225М4	45	1480	93,0	0,87	6,3	2,3	2,5	84,5	308
АИС250МА4	55	1480	93,3	0,87	6,4	2,2	2,5	103	402
АИС250МВ4	75	1480	93,6	0,88	6,2	2,3	2,6	138,4	488
АИС280S4	75	1480	93,8	0,88	6,8	2,1	2,8	138,1	540
АИС280МА4	90	1480	94,1	0,88	6,9	2,2	2,7	165	615
АИС280МВ4	110	1480	94,5	0,89	6,5	2,1	7,3	201	717
АИС315S4	110	1480	94,7	0,88	6,5	1,9	2,7	200,5	870
АИС315М4	132	1480	95,0	0,88	6,8	2,3	3,2	240	990
АИС315LА4	160	1480	95,2	0,89	6,6	2,6	3,0	287	1053
АИС315LВ4	200	1480	95,4	0,89	6,4	2,2	2,8	358	1243
АИС355М4	250	1490	95,6	0,90	6,2	1,9	2,9	441	1745
АИС355L4	315	1490	95,8	0,90	6,1	2,1	3,1	555	1957
1000 об/мин									
АИС63А6	0,09	840	42,0	0,61	3,5	2,0	2,0	0,53	4,2
АИС63В6	0,12	850	45,0	0,62	3,5	2,0	2,0	0,65	4,8
АИС71А6	0,18	900	56,0	0,66	4,0	1,9	2,0	0,74	6
АИС71В6	0,25	900	56,0	0,68	4,0	1,9	2,0	0,9	6,5

**Электродвигатели асинхронные трехфазные
серии АИС по стандарту DIN (CENELEC) (материал станины - чугун)**

Тип	Электрические параметры								Масса, кг
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	I _n /I _n	Мп/ Мн	М _{max} / Мн	I _n , А	
АИС80МА6	0,37	890	62,5	0,70	4,4	1,9	2,3	1,3	14
АИС80МВ6	0,55	890	65,0	0,72	4,5	2,1	2,4	1,8	16
АИС90S6	0,75	910	69,1	0,72	4,1	2,3	2,7	2,3	20
АИС90L6	1,1	910	72,0	0,73	4,6	2,3	2,7	3,2	23
АИС100L6	1,5	920	76,0	0,75	5,0	2,4	2,8	4,1	29
АИС112М6	2,2	940	79,1	0,76	5,2	2,1	2,5	5,6	38
АИС132S6	3,0	960	81,3	0,76	5,6	1,9	2,5	7,4	54
АИС132МА6	4,0	960	82,3	0,76	6,2	2,1	2,7	9,7	62
АИС132МВ6	5,5	960	84,7	0,77	6,5	2,3	2,8	12,8	69
АИС160М6	7,5	970	86,6	0,77	5,6	2,0	2,6	1,71	103
АИС160L6	11	970	87,6	0,78	5,8	2,1	2,4	24,5	121
АИС180L6	15	970	89,0	0,81	5,7	2,0	2,4	31,6	173
АИС200LA6	18,5	970	90,2	0,81	6,7	2,2	2,8	38,5	221
АИС200LB6	22	970	90,2	0,83	6,6	2,3	2,9	44,7	236
АИС225М6	30	980	91,5	0,84	6,8	2,2	2,7	59,3	301
АИС250М6	37	980	92,2	0,86	6,2	2,0	2,5	70,1	370
АИС280S6	45	980	92,5	0,86	6,1	1,9	2,5	86	478
АИС280МА6	55	980	92,9	0,86	6,7	2,1	2,7	105	535
АИС280МВ6	75	980	93,6	0,87	5,8	2,1	2,3	140	682
АИС315S6	75	990	93,7	0,86	6,5	2,0	2,7	142	790
АИС315М6	90	990	93,9	0,86	6,2	2,0	2,6	170	880
АИС315LA6	110	990	94,5	0,86	6,0	1,9	2,7	206	997
АИС315LB6	132	990	94,6	0,87	5,8	2,0	2,7	244	1103
АИС355МА6	160	990	95,1	0,88	6,3	1,6	2,8	291	1400
АИС355МВ6	200	990	95,4	0,88	6,6	2,0	2,9	362	1780
АИС355L6	250	990	95,7	0,88	6,5	1,6	3,0	451	2050
750 об/мин									
АИС71А8	0,09	680	48,0	0,56	3,0	1,5	1,7	0,51	6
АИС71В8	0,12	690	51,0	0,59	2,7	1,6	1,7	0,61	6,8
АИС80МА8	0,18	630	51,2	0,61	2,9	2,8	2,0	0,88	14
АИС80МВ8	0,25	640	54,2	0,61	3,0	2,1	2,4	1,15	16
АИС90S8	0,37	660	62,2	0,61	3,4	2,0	2,2	1,48	20
АИС90L8	0,55	660	63,3	0,61	3,4	2,1	2,3	2,16	23
АИС100LA8	0,75	690	70,5	0,67	3,5	2,0	2,2	2,41	31
АИС100LB8	1,1	690	72,4	0,69	3,6	2,2	2,4	3,35	35
АИС112М8	1,5	690	74,5	0,70	3,9	2,4	2,6	4,4	38
АИС132S8	2,2	710	79,3	0,71	4,3	2,3	2,5	5,9	52
АИС132М8	3,0	710	80,1	0,73	4,4	2,2	2,4	7,8	61
АИС160МА8	4,0	720	81,6	0,73	4,4	2,2	2,5	10,2	90
АИС160МВ8	5,5	720	83,3	0,74	5,0	2,2	2,4	13,6	102
АИС160L8	7,5	720	85,9	0,75	5,7	2,1	2,3	17,7	122
АИС180L8	11	730	87,8	0,75	5,6	2,3	2,5	25,4	150
АИС200L8	15	730	88,3	0,76	5,5	2,1	2,4	34	212
АИС225S8	18,5	730	90,2	0,76	5,6	2,2	2,6	41	285
АИС225М8	22	740	90,8	0,78	5,4	2,1	2,4	47,2	385
АИС250М8	30	740	91,2	0,79	5,3	2,2	2,5	63,3	378
АИС280S8	37	740	91,8	0,79	5,6	2,3	2,7	77,5	485
АИС280М8	45	740	92,0	0,79	5,2	2,1	2,8	94,1	568
АИС315S8	55	740	93,1	0,81	5,7	1,9	2,5	110,8	745
АИС315М8	75	740	93,7	0,81	5,9	2,1	2,8	150,1	805
АИС315LA8	90	740	94,0	0,82	6,2	2,3	2,9	177,4	998
АИС315LB8	110	740	94,2	0,82	6,0	2,2	2,8	216,4	1175
АИС355МА8	132	740	94,3	0,82	6,4	1,9	2,7	259,4	1580
АИС355МВ8	160	740	94,5	0,82	6,3	1,7	2,6	313,7	1680
АИС355L8	200	740	94,8	0,83	6,5	1,8	2,9	386,2	1995

Электродвигатели асинхронные однофазные серии АИРЕ с рабочим конденсатором

Электродвигатели серии АИРЕ характеризуются высокой производительностью, безопасностью и надежностью в эксплуатации, удобством в обслуживании, низкими уровнями шума и вибрации, небольшим весом и простотой конструкции, диапазоном кратности пусковых моментов 0,3-0,4 от номинального.

Электродвигатели АИРЕ идеально подходят туда, где не требуется большого пускового момента : насосы, вентиляторы и другое бытовое оборудование.

Электродвигатели серии АИРЕ рассчитаны на работу от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжение 220 В, степень защиты IP55, класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

Климатические исполнения: умеренный климат У2, У3 по ГОСТ 15150.

Электродвигатели серии АИРЕ имеют привязку рядов мощностей и установочных размеров в соответствии со стандартом ГОСТ Р.

Габаритные, установочно-присоединительные размеры двигателей приведены на рисунке 1 и в таблицах 1,2. Технические характеристики приведены в таблице 3.

Рисунок 1

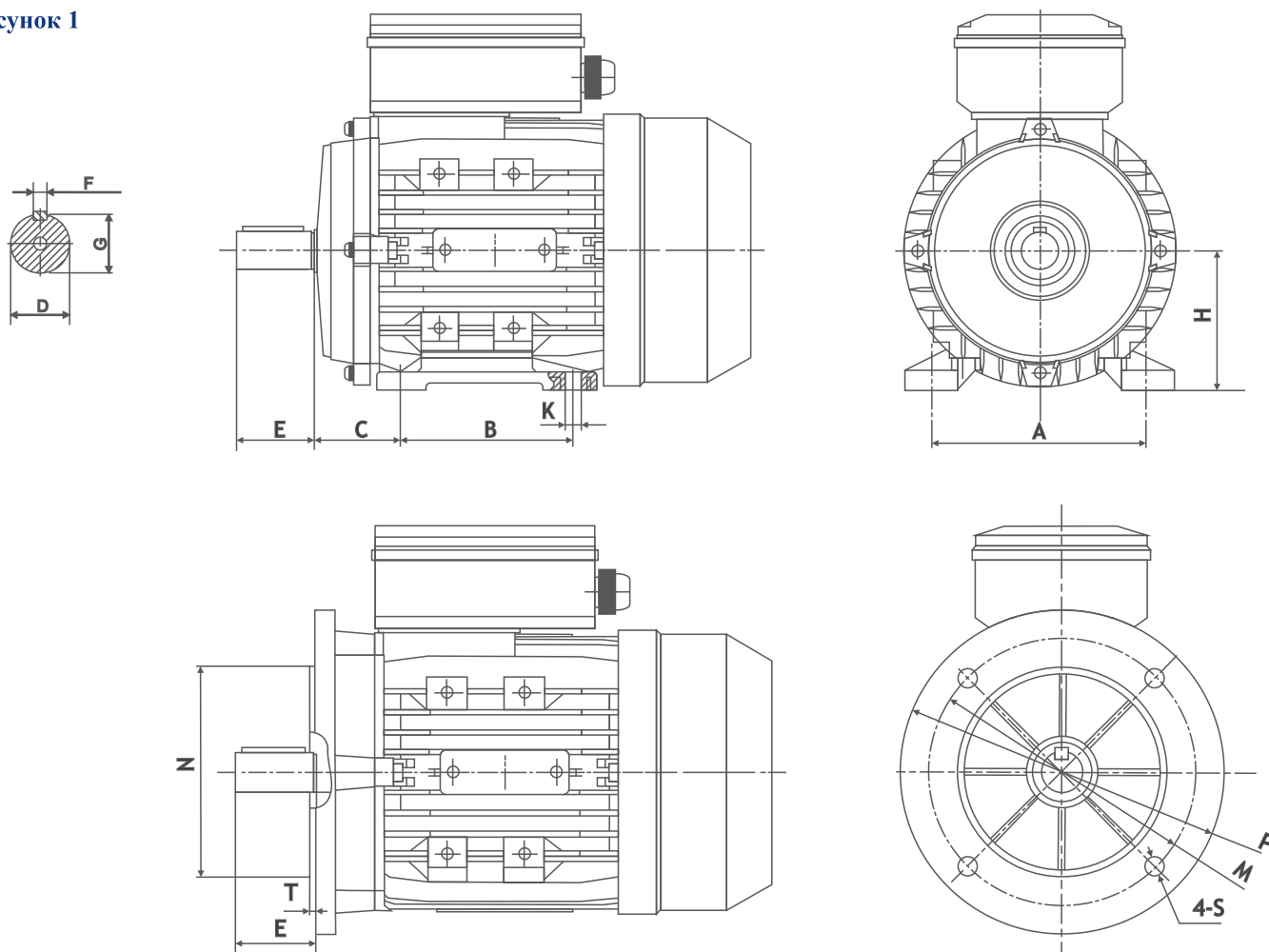


Таблица 1

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные, установочные и присоединительные размеры												
		T l20	G	M d20	P d24	N d25	E l1	C l31	B l10	H h	A b10	K d10	F b1	D d1
АИРЕ56	2,4	3,0	8,5	115	140	95	23	36	71	56	90	6	4	11
АИРЕ63	2,4	3,5	11	130	160	110	30	40	80	63	100	7	5	14
АИРЕ71	2,4	3,5	15,5	165	200	130	40	45	90	71	112	7	6	19
АИРЕ80	2,4	3,5	18,5	165	200	130	50	50	100	80	125	10	6	22
АИРЕ100S	4	3,5	24	215	250	180	60	63	140	100	160	12	8	28

Таблица 2

Тип	Электрические параметры									Масса, кг
	Р, кВт	U, В	КПД, %	cos φ	Мп/Мн	Мmax/ Мн	Ip/ In	C, мкФ	Uнс, В	
3000 об/мин										
АИРЕ56А2	0,12	220	62	0,92	0,4	1,7	3,2	6,3	450	3,7
АИРЕ56В2	0,18	220	65	0,95	0,4	1,7	2,8	8,0	450	4,0
АИРЕ56С2	0,25	220	63	0,92	0,4	1,7	3,5	12,5	450	4,3
АИРЕ63В2	0,37	220	66	0,92	0,4	1,7	4,0	20,0	450	6,3
АИРЕ71А2	0,55	220	67	0,92	0,4	1,7	4,3	16,0	250	8,9
АИРЕ71В2	0,75	220	67	0,92	0,4	1,7	4,0	20,0	450	9,6
АИРЕ71С2	1,10	220	68	0,95	0,4	1,7	4,0	30,0	450	10,5
АИРЕ80В2	1,50	220	69	0,95	0,4	1,7	4,5	35,0	450	15,1
АИСЕ80С2	2,20	220	73	0,95	0,3	1,7	4,5	60,0	450	15,9
1500 об/мин										
АИРЕ56А4	0,12	220	50	0,88	0,4	1,7	2,0	8,0	450	3,8
АИРЕ56В4	0,18	220	55	0,90	0,4	1,7	2,2	10,0	450	4,4
АИРЕ63В4	0,25	220	60	0,80	0,4	1,7	2,6	10,0	450	6,2
АИРЕ71А4	0,37	220	64	0,90	0,4	1,7	3,0	14,0	450	8,3
АИРЕ71В4	0,55	220	64	0,92	0,4	1,7	3,5	16,0	450	9,6
АИРЕ71С4	0,75	220	66	0,92	0,4	1,7	3,5	25,0	450	10,3
АИРЕ80В4	1,10	220	71	0,95	0,32	1,7	4,0	30,0	450	14,1
АИРЕ80С4	1,50	220	72	0,95	0,32	1,7	4,5	45,0	450	15,1
АИРЕ100S4	2,20	220	75	0,95	0,4	1,9	3,2	60,0	450	24,4

Электродвигатели асинхронные однофазные серии АИСЕ по стандарту DIN (CENELEC) с рабочим конденсатором

Электродвигатели серии АИСЕ характеризуются высокой производительностью, безопасностью и надежностью в эксплуатации, удобством в обслуживании, низкими уровнями шума и вибрации, небольшим весом и простотой конструкции, диапазоном кратности пусковых моментов 0,3-0,7 от номинального.

Электродвигатели АИСЕ идеально подходят туда, где не требуется большого пускового момента : насосы, вентиляторы и другое бытовое оборудование.

Электродвигатели серии АИСЕ рассчитаны на работу от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжение 220 В, степень защиты IP55, класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

Климатические исполнения: умеренный климат У2, У3 по ГОСТ 15150.

Электродвигатели серии АИСЕ имеют привязку рядов мощностей и установочных размеров в соответствии с Европейскими нормами CENELEC (IEC 60034).

Габаритные, установочно-присоединительные размеры двигателей приведены на рисунке 1 и в таблицах 1,2. Технические характеристики приведены в таблице 3.

Рисунок 1

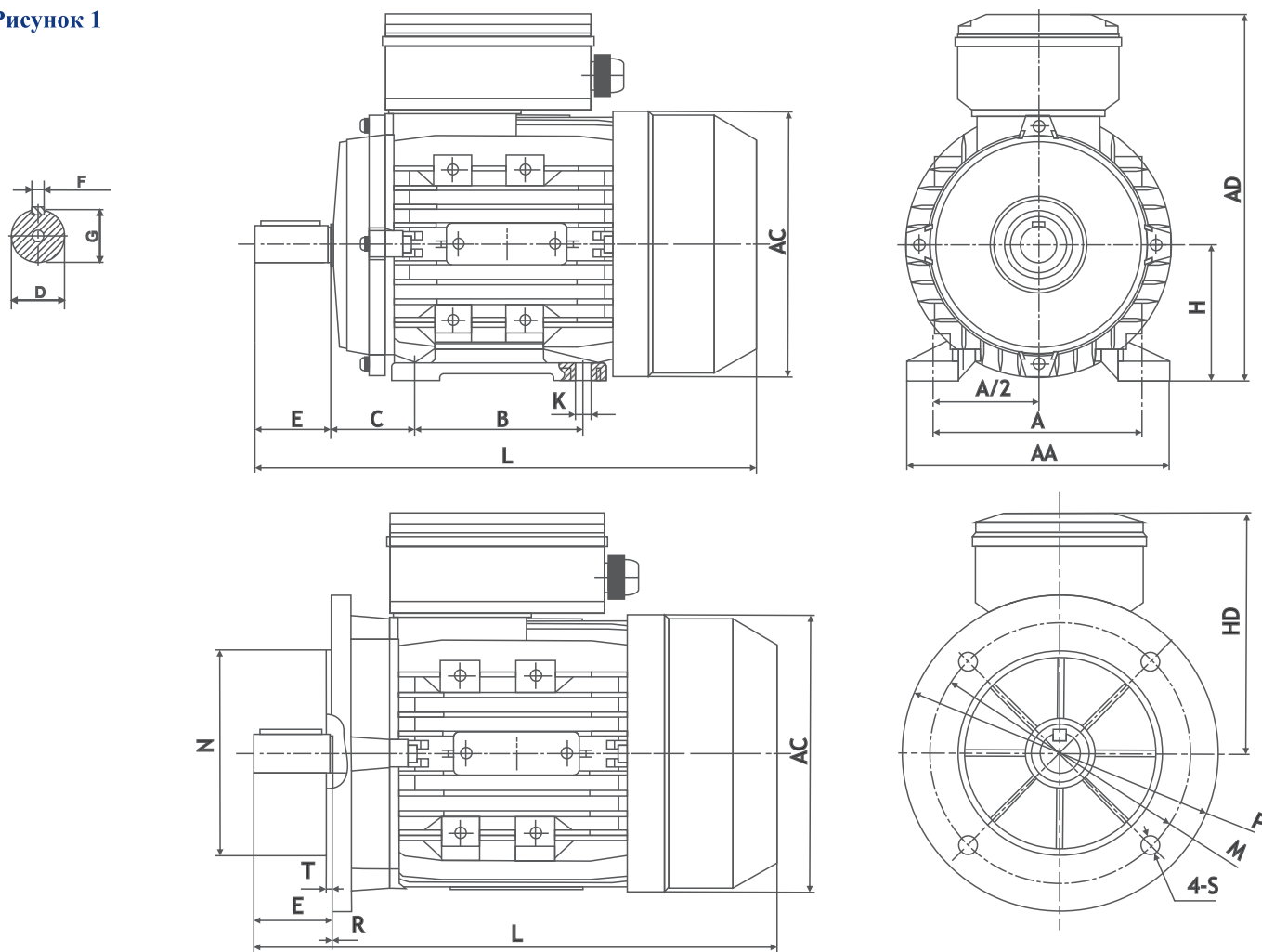


Таблица 1

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные, установочные и присоединительные размеры													
		L 130	T l20	AD h31	M d20	P d24	N d25	E l1	C l31	B l10	H h	A b10	K d10	F b1	D d1
АИСЕ56	2,4	196	2,5	144	100	120	85	20	36	71	56	90	5,8x8,8	3	9
АИСЕ63	2,4,6	220	2,5	181	115	140	90	23	40	80	63	100	7x10	4	11
АИСЕ71	2,4,6	241/255	2,5	196	130	160	110	30	45	90	71	112	7x10	5	14
АИСЕ80	2,4,6	290	3,0	226	165	200	130	40	50	100	80	125	10x13	6	19
АИСЕ100S	2,4,6	312	3,0	243	165	200	130	50	56	125	90	140	10x13	8	24
АИСЕ90L	2,4,6	337	3,0	243	165	200	130	50	56	125	90	140	10x13	8	24
АИСЕ100LA/B(C)	2,4,6	369/387	3,5	265	215	250	180	60	63	140	100	160	12x15	8	28

Таблица 2

Тип двигателя	Габаритные, установочные и присоединительные размеры В14 (В34)		
	Р	М	Н
АИСЕ56	80	65	50
АИСЕ63	90	75	60
АИСЕ71	105	85	70
АИСЕ80	120	100	80
АИСЕ90S	140	115	95
АИСЕ90L	140	115	95
АИСЕ100L	160	130	110

Таблица 3

Тип	Электрические параметры								Масса, кг
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Мп/Мн	Мmax/Мн	И _n , А	Конденсатор, мкФ/В	
АИСЕ56А2	0,09	2740	54	0,91	0,69	1,8	0,80	4/450	2,8
АИСЕ56В2	0,12	2760	60	0,93	0,69	1,8	0,90	6/450	3,05
АИСЕ56С2	0,18	2760	60	0,93	0,69	1,8	1,40	8/450	3,5
АИСЕ63А2	0,18	2760	62	0,93	0,55	1,8	1,40	8/450	4,1
АИСЕ63В2	0,25	2780	66	0,93	0,55	1,8	1,70	10/450	4,5
АИСЕ63С2	0,37	2780	67	0,93	0,45	1,65	2,50	12/450	5,25
АИСЕ71А2	0,37	2780	67	0,93	0,50	1,65	2,60	12/450	5,6
АИСЕ71В2	0,55	2790	73	0,95	0,50	1,8	3,50	16/450	6,95
АИСЕ71С2	0,75	2810	74	0,97	0,48	1,8	4,50	25/450	8,15
АИСЕ80А2	0,75	2810	74	0,98	0,40	1,8	4,40	25/450	8,5
АИСЕ80В2	1,1	2810	75	0,98	0,40	1,8	6,30	35/450	11,0
АИСЕ80С2	1,5	2810	77	0,98	0,33	1,8	8,50	40/450	12,75
АИСЕ90S2	1,5	2820	77	0,98	0,33	1,72	8,40	45/450	13,7
АИСЕ90L2	2,2	2850	78	0,98	0,29	1,8	12,10	60/450	16,7
АИСЕ100L2	3,0	2860	79	0,99	0,28	1,8	16,50	80/450	23,1
АИСЕ56А4	0,06	1370	48	0,92	0,73	1,75	0,60	4/450	3,3
АИСЕ56В4	0,09	1370	50	0,92	0,60	1,75	0,80	6/450	3,6
АИСЕ63А4	0,12	1370	52	0,92	0,60	1,75	1,30	8/450	4,45
АИСЕ63В4	0,18	1370	54	0,94	0,60	1,6	1,50	12/450	5,05
АИСЕ63С4	0,25	1370	58	0,95	0,60	1,6	2,00	14/450	5,4
АИСЕ71А4	0,25	1390	61	0,96	0,50	1,6	1,80	14/450	5,8
АИСЕ71В4	0,37	1390	62	0,96	0,50	1,6	2,70	16/450	6,9
АИСЕ71С4	0,55	1390	64	0,97	0,48	1,7	3,70	20/450	8,25
АИСЕ80А4	0,55	1410	64	0,98	0,37	1,8	3,50	25/450	9,55
АИСЕ80В4	0,75	1410	68	0,98	0,37	1,65	4,70	30/450	10,45
АИСЕ90S4	1,1	1410	71	0,98	0,35	1,75	6,30	40/450	13,1
АИСЕ90L4	1,5	1420	73	0,96	0,33	1,8	8,50	45/450	16,45
АИСЕ100LA4	2,2	1440	77	0,96	0,32	1,8	12,90	80/450	22,8
АИСЕ100LB4	3,0	1440	78	0,99	0,30	1,7	16,20	100/450	29,2
АИСЕ63А6	0,09	900	46	0,97	0,45	1,5	0,92	8/450	4,2
АИСЕ63В6	0,12	900	46	0,98	0,45	1,5	1,16	10/450	5,6
АИСЕ71А6	0,18	920	57	0,92	0,45	1,5	1,49	16/450	6,3
АИСЕ71В6	0,25	920	59	0,92	0,45	1,5	2,00	20/450	7,6
АИСЕ80А6	0,37	920	63	0,92	0,35	1,6	2,78	20/450	9
АИСЕ80В6	0,55	920	66	0,93	0,35	1,6	3,90	25/450	11,6
АИСЕ90S6	0,75	920	68	0,95	0,35	1,6	5,05	35/450	13,5
АИСЕ90L6	1,1	920	69	0,95	0,35	1,6	7,30	50/450	16,2

Электродвигатели асинхронные однофазные серии АИС2Е по стандарту DIN (CENELEC) с пусковым и рабочим конденсаторами

Электродвигатели серии АИС2Е характеризуются высокой производительностью, безопасностью и надежностью в эксплуатации, удобством в обслуживании, низкими уровнями шума и вибрации, небольшим весом и простотой конструкции, диапазоном кратности пусковых моментов 1,8-2,5 от номинального.

Электродвигатели АИС2Е идеально подходят туда, где требуется большой пусковой момент : компрессоры, станочное и другое оборудование.

Электродвигатели серии АИС2Е рассчитаны на работу от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжение 220 В, степень защиты IP55, класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

Климатические исполнения: умеренный климат У2, У3 по ГОСТ 15150.

Электродвигатели серии АИС2Е имеют привязку рядов мощностей и установочных размеров в соответствии с Европейскими нормами CENELEC (IEC 60034).

Габаритные, установочно-присоединительные размеры двигателей приведены на рисунках. 1, 2 и в таблице 1. Технические характеристики приведены в таблице 2.

Рисунок 1

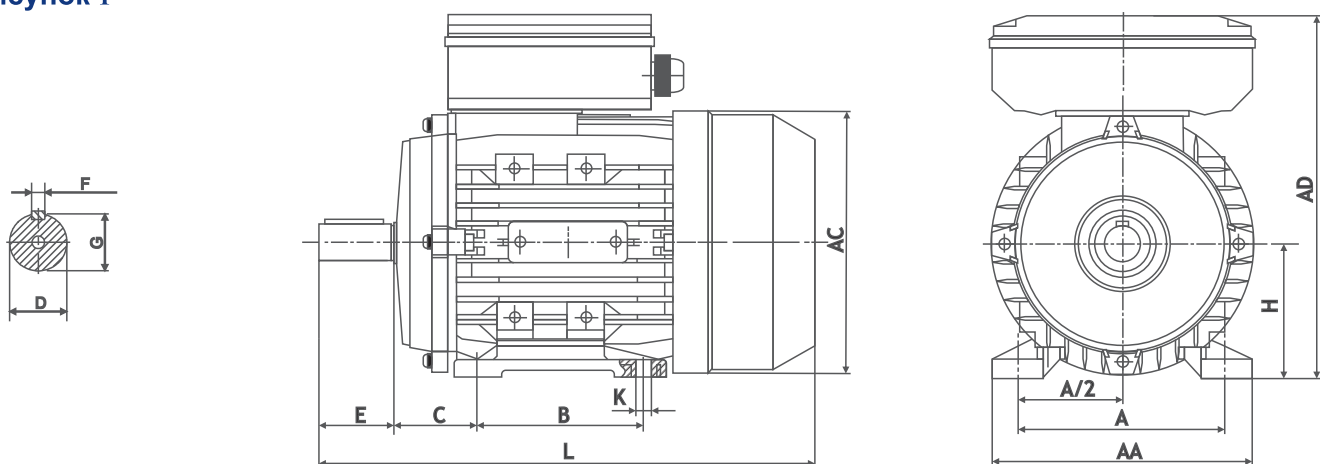


Рисунок 2

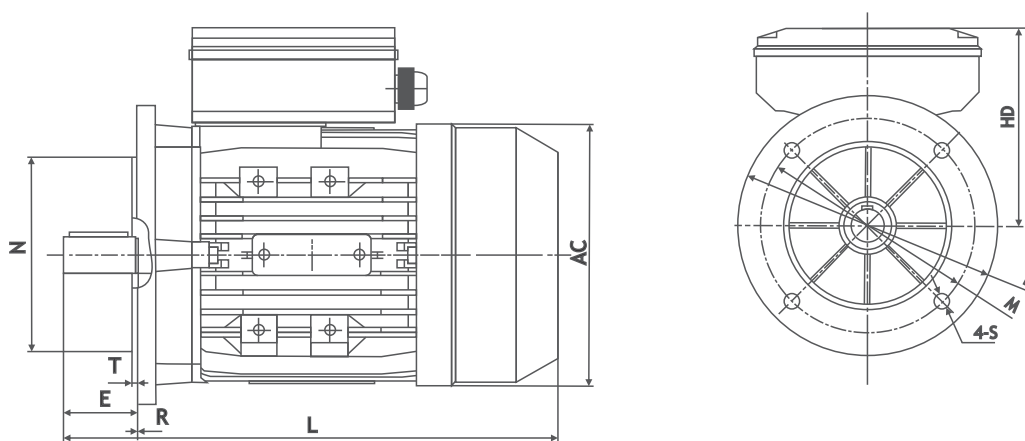


Таблица 1

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные, установочные и присоединительные размеры													
		L 130	T 120	AD h31	M d20	P d24	N d25	E l1	C 131	B l10	H h	A b10	K d10	F b1	D d1
АИС2Е63	2,4,6	212	2,5	179	115	140	95	23	40	80	63	100	7x10	4	11
АИС2Е71А/В	2,4,6	255	2,5	194	130	160	110	30	45	90	71	112	7x10	5	14
АИС2Е80	2,4,6	290	3,0	223	165	200	130	40	50	100	80	125	10x13	6	19
АИС2Е90S	2,4,6	335	3,0	240	165	200	130	50	56	125	90	140	10x13	8	24
АИС2Е90L	2,4,6	365	3,0	240	165	200	130	50	56	125	90	140	10x13	8	24
АИС2Е100L А/В	2,4,6	398/416	3,5	260	215	250	180	60	63	140	100	160	12x15	8	28
АИС2Е112М	2,4	416	3,5	295	215	250	180	60	70	140	112	190	12x15	8	28

Таблица 2

Тип	Электрические параметры									Масса, кг
	P, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Mп/ Мн	Mmax/ Мн	Крутящий момент (Н*м)	Iн, А	Конденсаторы (пусковой, рабочий), мкФ/В	
АИС2Е63А2	0,18	2710	63	0,90	2,50	1,6	0,63	1,38	30/250, 10/450	3,9
АИС2Е63В2	0,25	2710	64	0,90	2,50	1,6	0,88	1,89	40/250, 12/450	4,4
АИС2Е71А2	0,37	2780	65	0,93	2,50	1,8	1,27	2,66	75/250, 12/450	6,1
АИС2Е71В2	0,55	2790	68	0,93	2,50	1,8	1,88	3,78	100/250, 16/450	7,0
АИС2Е80А2	0,75	2800	72	0,93	2,50	1,8	2,56	4,87	100/250, 20/450	9,0
АИС2Е80В2	1,1	2810	73	0,93	2,50	1,8	3,74	7,04	150/250, 30/450	10,3
АИС2Е90S2	1,5	2810	74	0,93	2,50	1,8	5,10	9,48	200/300, 40/450	16,3
АИС2Е90L2	2,2	2810	75	0,94	2,50	1,8	7,48	13,57	250/300, 50/450	16,7
АИС2Е100L2	3,0	2830	77	0,95	2,50	1,7	10,13	17,83	400/300, 60/450	25,0
АИС2Е100LB2	4,0	2830	78	0,96	2,50	1,7	10,13	17,83	400/300, 60/450	27,0
АИС2Е112МА2	3,7	2850	78	0,96	2,50	1,7	12,40	21,48	600/300, 60/450	33,0
АИС2Е112МВ2	4,0	2850	80	0,98	2,50	1,7	13,41	22,18	600/300, 60/450	34,2
АИС2Е112МВ2	5,5	2850	81	0,95	2,50	1,7	15,00	30,50	500/250, 80/450	39,5
АИС2Е63А4	0,12	1350	55	0,90	2,50	1,6	0,85	1,05	30/250, 10/450	4,1
АИС2Е63В4	0,18	1350	56	0,90	2,50	1,6	1,27	1,55	40/250, 12/450	4,5
АИС2Е71А4	0,25	1380	60	0,90	2,50	1,7	1,73	2,01	50/250, 12/450	5,9
АИС2Е71В4	0,37	1380	63	0,90	2,50	1,7	2,56	2,84	75/250, 16/450	6,9
АИС2Е80А4	0,55	1400	66	0,90	2,50	1,8	3,75	4,03	100/250, 20/450	9,6
АИС2Е80В4	0,75	1410	69	0,90	2,50	1,8	5,08	5,25	100/250, 25/450	10,9
АИС2Е90S4	1,1	1410	71	0,93	2,50	1,8	7,45	7,24	150/250, 35/450	13,8
АИС2Е90L4	1,5	1400	73	0,93	2,50	1,8	10,24	9,61	200/300, 40/450	16,7
АИС2Е100LА4	2,2	1440	74	0,93	2,50	1,7	14,70	13,90	300/300, 50/450	22,8
АИС2Е100LB4	3,0	1440	75	0,93	2,50	1,7	19,91	18,70	500/300, 60/450	28,7
АИС2Е112МА4	3,7	1440	77	0,95	2,50	1,7	24,55	21,99	600/300, 60/450	31,0
АИС2Е112МВ4	4,0	1440	78	0,97	2,50	1,7	26,54	22,41	600/300, 60/450	32,8

Электродвигатели асинхронные трехфазные серии 7АМН защищенного исполнения IP23

Общая информация:

Условные обозначения

7АМН	280	М	6	У	2	IP23	110кВт	1000об/мин	IM 1081
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

серия (тип) электродвигателя:

общепромышленные защищенные электродвигатели:

7АМН – обозначение электродвигателей:

7АМН – электродвигатели, изготавливаемые по ГОСТ

7АМНС – электродвигатели, изготавливаемые по DIN (CENELEC)

габарит электродвигателя (высота оси вращения):

расстояние от низа лап до центра вала в миллиметрах

160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355

длина сердечника и /или длина станины:

A, B, C, D, E – длина сердечника

S, L, M – установочные размеры по длине станины

количество полюсов электродвигателя:

2, 4, 6, 8, 10, 12

климатическое исполнения 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

Электродвигатели рассчитаны для работы от сети переменного трехфазного тока. Частота сети 50 Гц, напряжение 380/660 В, степень защиты электродвигателей IP23, класс изоляции F, способ охлаждения IC01.

Электродвигатели 7АМН оснащены РТС-термисторами, а так же с 250 габарита — 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 2. Технические характеристики представлены в таблице 3.

Электродвигатели серии 7АМН соответствуют стандартам ГОСТ по присоединительным и установочным размерам.

Рисунок 1

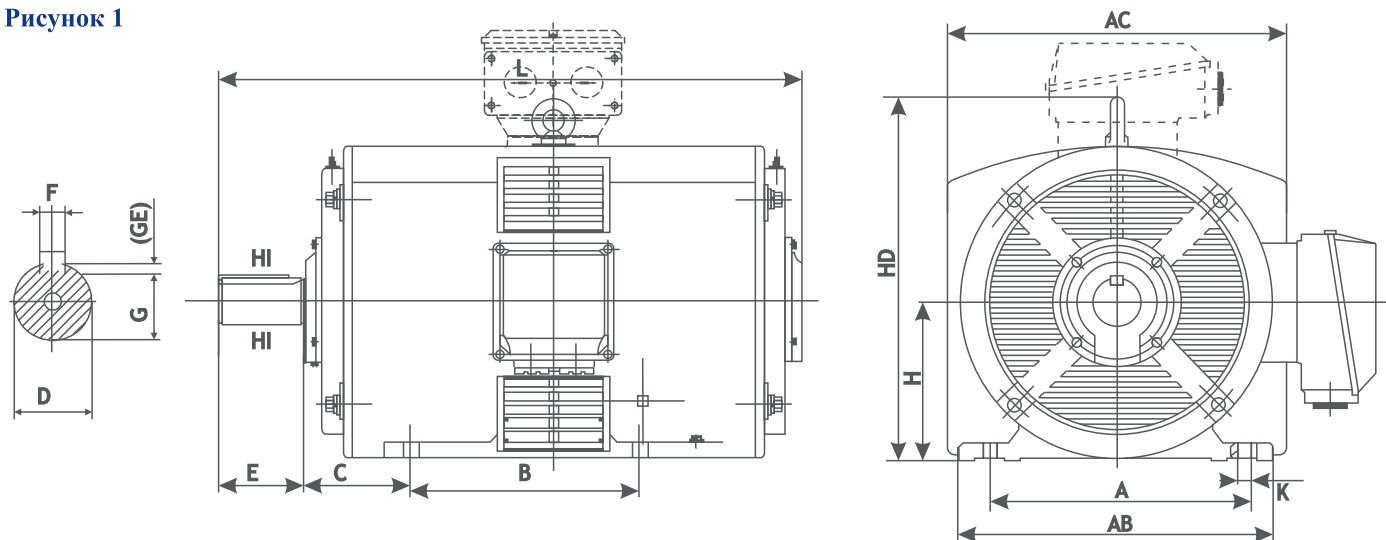


Таблица 1

Тип	Частота вращения, об/мин				
	3000	1500	1000	750	600
160S	22	18,5	11	7,5	---
160M	30	22	15	11	---
180S	37	30	18,5	15	---
180M	45	37	22	18,5	---
200M	55	45	30	22	---
200L	75	55	37	30	---
225M	90	75	45	37	---
250S	110	90	55	45	---
250M	132	110	75	55	---
280S	---	132	90	75	45
280M	160	160	110	90	55
315S	---	200	132	110	75
315M	250	250	160	132	90
355S	315	315	200	160	110
355M	400	400	250	200	132

Таблица 2

Тип двигателя	Число	Габаритные, установочные и присоединительные размеры												
		L	HD	G+GE	AB	AC	E	C	B	H	A	K	F	D
7AMH180S	2	700	434	51,5	350	410	110	121	203	180	279	15	14	48
	4,6,8			59									16	55
7AMH180M	2	700	434	51,5	350	410	110	121	241	180	279	15	14	48
	4,6,8			59									16	55
7AMH200M	2	654	489	59	400	460	110	133	267	200	318	19	16	55
	4,6,8	684		64									18	60
7AMH200L	2	720	489	59	400	460	110	133	305	200	318	19	16	55
	4,6,8	750		64									18	60
7AMH225M	2	755	529	59	446	500	110	149	311	225	356	19	16	55
	4,6,8	785		69									18	65
7AMH250S	2	786	605	69	510	550	140	168	311	250	406	24	18	65
	4,6,8			79,5									20	75
7AMH250M	2	835	605	69	510	550	140	168	349	250	406	24	18	65
	4,6,8			79,5									20	75
7AMH280S	2	885	662	74,5	566	600	140	190	368	280	457	24	20	70
	4,6,8	915		85									22	80
7AMH280M	2	935	662	74,5	566	600	140	190	419	280	457	24	20	70
	4,6,8	965		85									22	80
7AMH315S	2	985	708	79,5	630	660	140	216	406	315	508	28	20	75
	4,6,8	1015		95									25	90
7AMH315M	2	1095	708	79,5	630	660	140	216	457	315	508	28	20	75
	4,6,8	1125		95									25	90
7AMH355S	2	1310	915	90	760	785	170	254	500	355	610	28	22	85
	4,6,8	1350		106									28	100
7AMH355M	2	1380	915	90	760	785	170	254	560	355	610	28	22	85
	4,6,8	1420		106									28	100

Таблица 3

Тип	Электрические параметры					
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Напряжение, В	I _н , А
7АМН160S2	22	2930	90,5	0,87	380/660	42,5/24,5
7АМН160M2	30	2930	91,0	0,88	380/660	56,9/32,9
7АМН160S4	18,5	1455	90,0	0,84	380/660	37,2/21,5
7АМН160M4	22	1455	90,5	0,84	380/660	44/25,4
7АМН160S6	11	970	87,0	0,80	380/660	24/13,9
7АМН160M6	15	970	88,5	0,82	380/660	31,4/18,1
7АМН160S8	7,5	720	85,0	0,72	380/660	18,6/10,7
7АМН160M8	11	720	87,0	0,73	380/660	26,3/15,2
7АМН180S2	37	2935	92,0	0,88	380/660	69,4/40,1
7АМН180M2	45	2935	92,5	0,88	380/660	84/48,5
7АМН180S4	30	1460	91,5	0,85	380/660	58,6/33,8
7АМН180M4	37	1460	92,0	0,85	380/660	71,9/41,5
7АМН180S6	18,5	970	89,0	0,82	380/660	38,5/22,2
7АМН180M6	22	970	90,0	0,82	380/660	45,3/26,1
7АМН180S6	15	725	88,0	0,75	380/660	34,5/19,9
7АМН180M6	18,5	725	88,5	0,75	380/660	42,3/24,2
7АМН200M2	55	2950	93,0	0,88	380/660	102,1/79,5
7АМН200L2	75	2950	93,0	0,89	380/660	137,7/79,5
7АМН200M4	45	1470	92,5	0,85	380/660	87/50,2
7АМН200L4	55	1470	93,0	0,85	380/660	105,7/61
7АМН200M6	30	975	90,0	0,82	380/660	61,8/35,7
7АМН200L6	37	975	91,0	0,82	380/660	75,3/43,5
7АМН200M8	22	725	89,5	0,75	380/660	49,8/28,7
7АМН200L8	30	725	90,0	0,75	380/660	67,5/39
7АМН225M2	90	2950	93,0	0,89	380/660	165,2/95,4
7АМН225M4	75	1470	93,5	0,85	380/660	143,4/82,8
7АМН225M6	45	975	92,0	0,82	380/660	90,6/52,3
7АМН225M8	37	735	91,0	0,75	380/660	82,4/47,6
7АМН250S2	110	2960	93,5	0,89	380/660	200,8/116
7АМН250M2	132	2960	94,0	0,89	380/660	239,7/138,4
7АМН250S4	90	1480	94,0	0,86	380/660	169,1/97,7
7АМН250M4	110	1480	94,0	0,86	380/660	206,7/119,4
7АМН250S6	55	980	92,5	0,82	380/660	110,2/63,6
7АМН250M6	75	980	92,5	0,82	380/660	150,2/86,7
7АМН250S8	45	730	92,0	0,75	380/660	99,1/57,2
7АМН250M8	55	730	92,0	0,75	380/660	121,1/69,9
7АМН280M2	160	2960	94,0	0,89	380/660	290,6/167,8
7АМН280S4	132	1480	94,0	0,87	380/660	245,2/141,6
7АМН280M4	160	1480	94,0	0,87	380/660	297,3/171,6
7АМН280S6	90	985	93,0	0,83	380/660	177,1/102,3
7АМН280M6	110	985	93,0	0,83	380/660	216,5/125
7АМН280S8	75	740	92,5	0,80	380/660	154/88,9
7АМН280M8	90	740	90,3	0,80	380/660	183,8/106,1
7АМН280S10	45	585	91,0	0,72	380/660	104,4/60,2
7АМН280M10	55	585	92,0	0,72	380/660	126,2/72,8
7АМН315M2	250	2965	94,5	0,90	380/660	446,6/257,8
7АМН315S4	200	1480	94,5	0,87	380/660	369,6/213,4
7АМН315M4	250	1480	94,5	0,88	380/660	456,8/263,7
7АМН315S6	132	980	93,5	0,85	380/660	252,3/145,7
7АМН315M6	160	980	94,0	0,85	380/660	304,2/175,7
7АМН315S8	110	735	93,0	0,82	380/660	219,2/126,5
7АМН315M8	132	735	93,5	0,82	380/660	261,6/151
7АМН315S10	75	590	92,0	0,75	380/660	165,1/95,3
7АМН315M10	90	590	92,5	0,75	380/660	197,1/113,8
7АМН315S12	55	490	91,0	0,70	380/660	131,2/75,7
7АМН315M12	75	490	91,5	0,70	380/660	177,9/102,7
7АМН355S2	315	2975	95,0	0,90	380/660	559,8/323,2
7АМН355M2	400	2975	95,5	0,90	380/660	707,1/408,2
7АМН355S4	315	1485	95,0	0,88	380/660	572,5/330,5
7АМН355M4	400	1485	95,5	0,89	380/660	715/412,8
7АМН355S6	200	990	94,5	0,85	380/660	378,3/218,4
7АМН355M6	250	990	94,5	0,86	380/660	467,4/269,8
7АМН355S8	160	740	93,5	0,82	380/660	317,1/183,1
7АМН355M8	200	740	94,0	0,82	380/660	394,2/227,6
7АМН355S10	110	590	93,0	0,75	380/660	239,6/138,3
7АМН355M10	132	590	93,0	0,78	380/660	276,5/159,6
7АМН355S12	90	490	92,0	0,70	380/660	212,3/122,6
7АМН355M12	110	490	92,0	0,70	380/660	259,5/149,8

Электродвигатели асинхронные трехфазные серии 7AMHC защищенного исполнения IP23 по стандарту DIN (CENELEC)

Электродвигатели рассчитаны для работы от сети переменного трехфазного тока. Частота сети 50 Гц, напряжение 380 В, степень защиты электродвигателей IP23, класс изоляции F, способ охлаждения IC01.

Электродвигатели 7AMHC оснащены PTC-термисторами, а так же с 250 габарита — 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 2.

Электродвигатели серии 7AMHC соответствуют нормам CENELEC и стандартам DIN по присоединительным и установочным размерам.

Рисунок 1

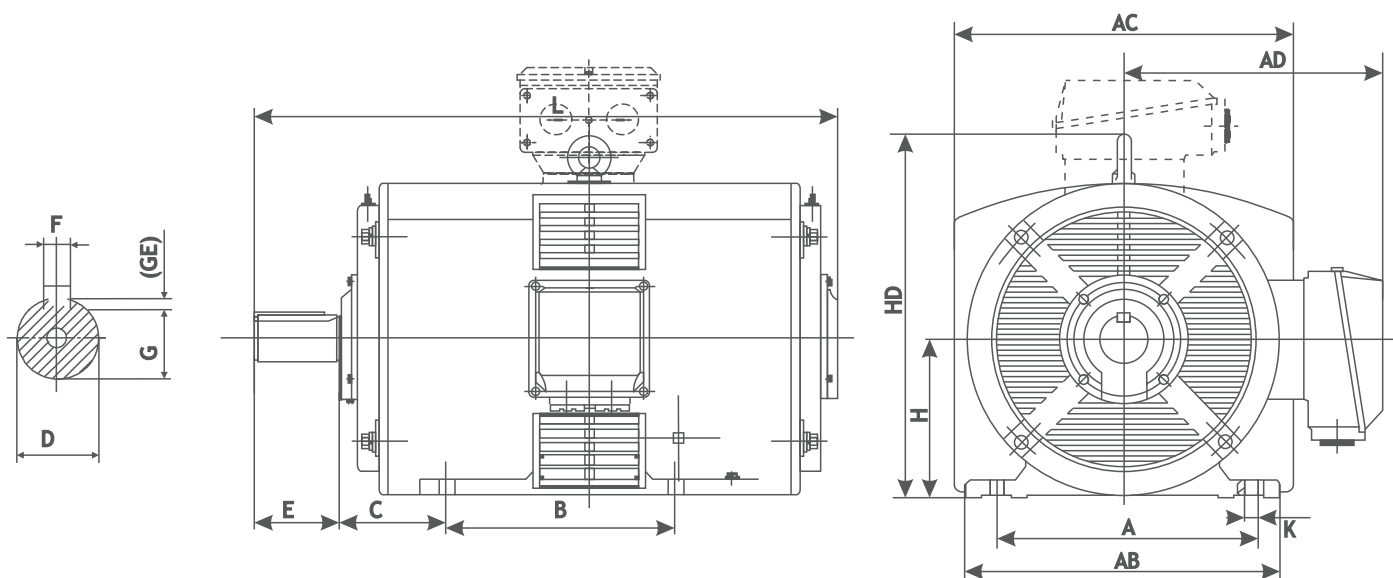


Таблица 1

Тип	Частота вращения, об/мин				
	3000	1500	1000	750	600
160М	15	11	7,5	5,5	---
160LА	18,5	15	11	7,5	---
160LВ	22	18,5	---	---	---
180М	30	22	15	11	---
180L	37	30	18,5	15	---
200М	45	37	22	18,5	---
200L	55	45	30	22	---
225М	75	55	37	30	---
250S	90	75	45	37	---
250М	110	90	55	45	---
280S	---	110	75	55	---
280М	132	132	90	75	---
280МВ	---	---	110	---	---
315S	160	160	110	90	55
315МА	185	185	132	110	75
315МВ	200	200	160	132	90
315МС	220	220	---	---	---
315МD	250	250	---	---	---
355МА	---	---	185	---	---
355МВ	280	315	200	160	110
355МС	315	400	220	185	132
355МD	---	---	250	200	---
355LА	355	355	280	220	160
355LВ	---	---	---	250	185

Таблица 2

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные, установочные и присоединительные размеры													
		L	AD	HD	G	AB	AC	E	C	B	H	A	K	F	D
160М	2,4,6,8	676	290	440	42,5	330	380	110	108	210	160	254	15	14	48
160L										254					
180М										241					
180L	2,4,6,8	726	325	505	49	350	420	140	121	279	180	279	19	16	55
200М										305					
200L										311					
225М	2	880	395	640	58	450	520	140	149	311	225	356	19	18	60
	4,6,8														
250S	2														
	4,6,8	930	410	710	67,5	510	550	140	168	349	250	406	24	20	75
250М	2													18	65
	4,6,8													20	75
280S	4,6,8	1090	485	785	71	570	610	170	190	368	280	457	24	22	80
	2													18	65
280М	4,6,8													22	80
315S	2	1130	586	928	62,5	630	792	140	216	406	315	508	28	20	70
	4,6,8,10	1160			81									25	90
315М	2	1240			62,5									20	70
	4,6,8,10	1270			81									25	90
355М	2	1550	630	1120	67,5	760	980	140	254	560	355	610	28	20	75
	4,6,8,10	1620			90									28	100
355L	2	1620			67,5									20	75
	4,6,8,10	1690			90									28	100

Электродвигатели асинхронные трехфазные крановые

Условные обозначения

MT	H	211	-	6	У	1	IP54	7,5кВт	1000об/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 исполнения 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 регулируруемыми 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.

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-ПВ40%.

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 таблицах 3 и 4.

Рисунок 1. Габаритно-установочные размеры электродвигателей серии МТН, МТКН.

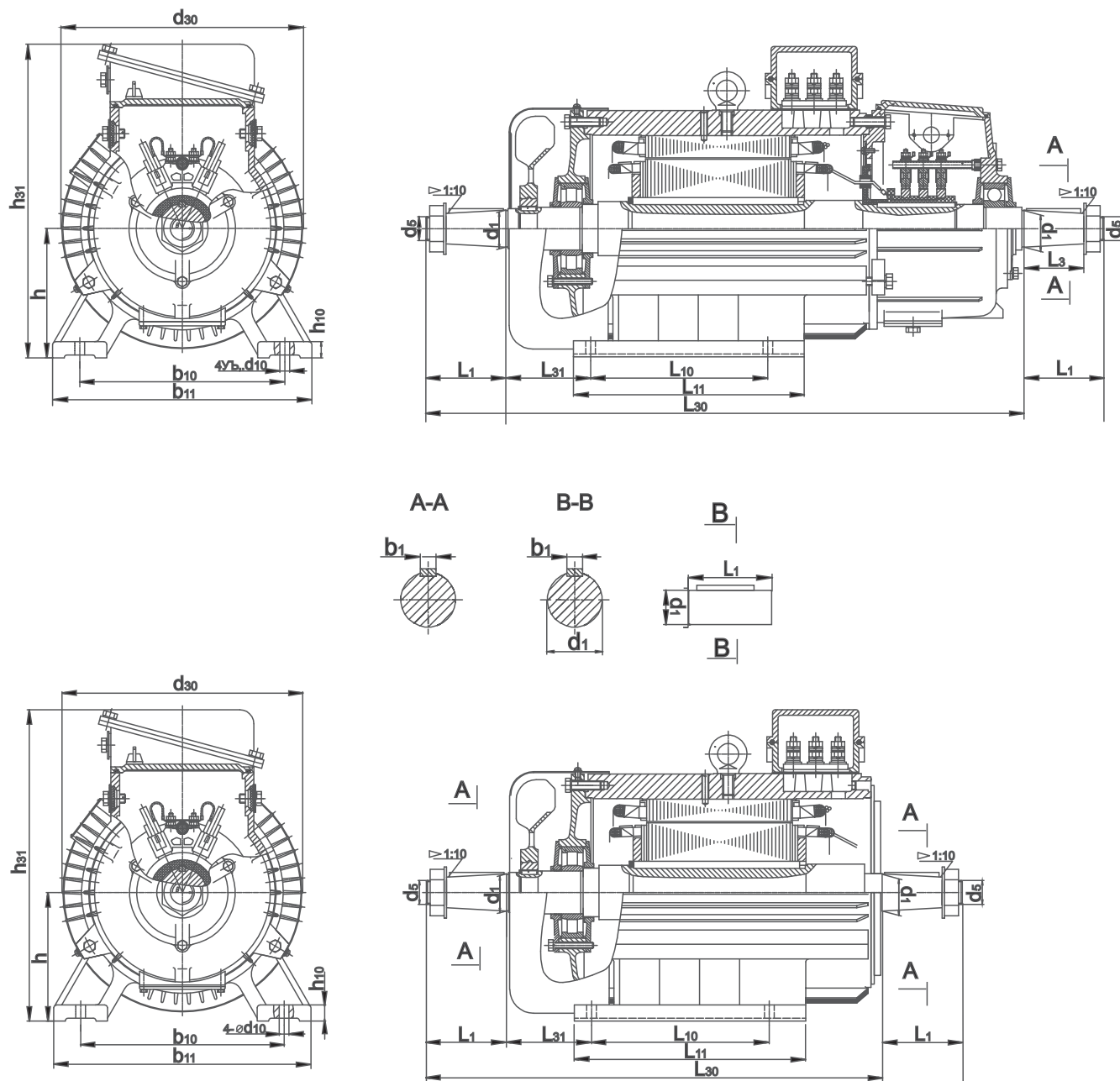


Таблица 1. Габаритно-установочные размеры электродвигателей серии МТН.

Тип	Габаритные, установочные и присоединительные размеры														
1	L l30	AD h31	AC d30	BB l11	AB b11	L1	E l1	C l31	B l10	H h	A b10	K d10	F b1	D1 d5	D d1
МТН011-6	570	335	235	225	245	-	60	132	150	112	180	12	8	-	28
МТН012-6	570	335	235	225	245	-	60	127	190	112	180	12	8	-	28
МТН111-6	725	365	285	290	270	-	80	140	190	132	220	19	10	-	35
МТН112-6	725	365	285	290	270	-	80	135	235	132	220	19	10	-	35
МТН211-6	750	425	325	350	320	-	110	150	243	160	245	20	12	-	40
МТН311-6	870	465	360	390	360	-	110	155	260	180	280	24	14	-	50
МТН312-6	870	465	360	390	360	-	110	170	320	180	280	24	14	-	50
МТН311-8	870	465	360	390	360	-	110	155	260	180	280	24	14	-	50
МТН312-8	870	465	360	390	360	-	110	170	320	180	280	24	14	-	50
МТН411-6	1050	545	430	496	455	105	140	175	335	225	330	28	16	M42*3	65
МТН412-6	1050	545	430	496	455	105	140	165	420	225	330	28	16	M42*3	65
МТН411-8	1050	545	430	496	455	105	140	175	335	225	330	28	16	M42*3	65
МТН412-8	1050	545	430	496	455	105	140	165	420	225	330	28	16	M42*3	65

Таблица 2. Габаритно-установочные размеры электродвигателей серии МТКН.

Тип	Габаритные, установочные и присоединительные размеры														
1	L l30	AD h31	AC d30	BB l11	AB b11	L1	E l1	C l31	B l10	H h	A b10	K d10	F b1	D1 d5	D d1
МТКН011-6	420	335	235	225	245	-	60	132	150	112	180	12	8	-	28
МТКН012-6	420	335	235	225	245	-	60	127	190	112	180	12	8	-	28
МТКН111-6	495	365	270	280	270	-	80	140	190	132	220	12	10	-	35
МТКН112-6	495	365	270	280	270	-	80	135	235	132	220	12	10	-	35
МТКН211-6	550	415	315	300	300	-	110	150	243	160	243	24	12	-	40
МТКН311-6	590	460	355	320	340	-	110	155	260	180	280	24	14	-	50
МТКН312-6	660	460	355	390	350	-	110	170	320	180	280	24	14	-	50
МТКН311-8	590	460	355	320	340	-	110	155	260	180	280	24	14	-	50
МТКН312-8	660	460	355	390	350	-	110	170	320	180	280	24	14	-	50
МТКН411-6	720	515	420	410	420	105	140	175	335	225	330	28	16	M42*3	65
МТКН412-6	775	515	420	480	400	105	140	165	420	225	330	28	16	M42*3	65
МТКН411-8	720	515	420	410	420	105	140	175	335	225	330	28	16	M42*3	65
МТКН412-8	775	515	420	480	400	105	140	165	420	225	330	28	16	M42*3	65

Таблица 3. Электрические параметры.

Тип	Электрические параметры								Масса, кг
	P, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	I _н статора, А	Напряже ние ротора, В	M _{max} / Мн	Момент инерции, Кг*м2	Уровень шума, дВ(А)	
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
МТН311-8	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	Электрические параметры						Масса, кг
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	И _н статора, А	Момент инерции, Кг*м ²	М _{тах} /М _н	
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
МТКН311-8	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

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 30 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.