АЛЬФАКОМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

2025

О КОМПАНИИ

Компания «АЛЬФАКОМ» является опытным и надежным поставщиком промышленного оборудования лучших отечественных и иностранных производителей с 2008 года. Мы стараемся отобрать лучшие образцы из представленных на рынке, чтобы предложить своим клиентам действительно качественную и современную технику. Наша компания специализируется на поставках всех типов электродвигателей, насосов и электротехники.

Наше предприятие изготавливает современные электродвигатели с привязкой мощностей и установочных размеров к серии АОЛ, АОЛ2 (снятых с производства более 30 лет назад). Электродвигатели производятся на основании разработанных ТУ и соответствуют стандартам Евразийского Экономического Союза.

Качество поставляемого оборудования подтверждается необходимыми разрешительными документами и сертификатами и обеспечена гарантийным обслуживанием через сервисные центры производителей. Гарантия на продукцию составляет от 12 месяцев до 36 месяцев (в зависимости от гарантийной политики производителя). В предлагаемом каталоге представлены основные виды промышленных электродвигателей.



СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация об электродвигателях 3
Электродвигатели общепромышленные серии АИР, А, 4А, 5А, АД, 7AVER 7
Электродвигатели общепромышленные (DIN) серии АИС, AIS, RA, 6A, IMM 10
Электродвигатели брызгозащищенного исполнения серии 4АМН, 5АМН, 5АН 13
Электродвигатели повышенного скольжения серии АИРС, АС, АДМС, 5АС 16
Электродвигатели однофазные конденсаторные серии АИРЕ, АДМЕ 17
Электродвигатели серии АИРТ (аналог АОЛ) 18
Электродвигатели серии АО10 20
Электродвигатели серии АО2 22
Электродвигатели серии АО3 26
Электродвигатели серии АО4 29
Электродвигатели крановые серии МТ, 4МТ, АМТ, ДМТ 33
Электродвигатели с частотным регулированием серии АДЧР 36
Электродвигатели взрывозащищенные серии АИМ, АИМЛ, ВА, АВ, ЗВ, ВАО2, 1ВАО 37
Электродвигатели взрывозащищенные рудничные серии АИУ, ВРП, АВР, ЗАВР 40
Электродвигатели вентиляторов для обдува трансформаторов серии АБ63 43
Электродвигатели рольганговые серии АРМ 44
Электродвигатели для привода станков-качалок серии 5А...СН, АИР...СН 46
Электродвигатели высоковольтные серии А4 47
Электродвигатели высоковольтные серии ДАЗО4 48

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯХ

Схема маркировки электродвигателей:

АИР М 160 S4 Б У 3
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Обозначение серии:

АИР, А, 4А, 5А, АД, 7AVER - общепромышленные электродвигатели с привязкой мощностей по ГОСТ 31606-2012.
АИС, 6А, IMM, RA, AIS - общепромышленные электродвигатели с привязкой мощностей по евростандарту DIN (CENELEC).
АИМ, АИМЛ, ВА, АВ, ВАО2, 1ВАО, ЗВ - взрывозащищенные электродвигатели,
АИУ, ВРП, АВР, ЗАВР, ВР - взрывозащищенные рудничные электродвигатели
А4, ДАЗО4, АОМ, ДАВ, АО4 - высоковольтные электродвигатели.

2. Признак модификации:

М - модернизированный электродвигатель (например: АД**М**90L4У2).
К - электродвигатель с фазным ротором (например: 5АН**К**280В6) **Х** - электродвигатель в алюминиевой станине (например: 5АМ**Х**180М2У2).
Е - однофазный электродвигатель 220В (например: АИР**Е**80С2У2).
Н - электродвигатель защищенного исполнения с самовентиляцией (например: 5А**Н**200М2У2).
Ф - электродвигатель защищенного исполнения с принудительным охлаждением.
С - электродвигатель с повышенным скольжением (например: АИР**С**180М4У2)
В - встраиваемый электродвигатель (например: АДМ**В**63В2У2).
Р - электродвигатель с повышенным пусковым моментом (например: АИР**Р**18084У2).
П - электродвигатель для привода вентиляторов в птицеводческих хозяйствах(«птичник»).

3. Габарит (высота оси вращения вала над установочной поверхностью), мм:

50, 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560.

4. Установочный размер или длина сердечника:

А, В - вариант длины сердечника.
М, L - вариант длины сердечника и установочных размеров по длине станины.
Х, ХК, Y, YK - вариант длины сердечника статора высоковольтных двигателей.

5. Число полюсов:

2 (3000 об/мин); **4** (1500 об/мин);
6 (1000 об/мин); **8** (750 об/мин);
10 (600 об/мин); **12** (500 об/мин);
4/2, 6/4, 8/6, 12/4, 12/6, 6/4/2, 8/6/4 и т. д. - многоскоростные электродвигатели.

6. Признак конструктивной модификации:

Б - электродвигатель со встроенным датчиком температурной защиты обмотки.
Б1 - электродвигатель с датчиками температурной защиты обмотки и подшипниковых узлов.
Б2 - электродвигатель с датчиком температурной защиты обмотки и подогревателем.
Е - электродвигатель со встроенным электромагнитным тормозом (например: АИР80А2**Е**У2).
Е2 - электродвигатель со встроенным электромагнитным тормозом и ручкой расторможения.
П - электродвигатель с повышенной точностью по установочным размерам.
Ж - электродвигатель для привода моноблочных насосов (например: АИР80А2**Ж**У2).
Н - малошумный электродвигатель (например: 5АН18084/16**Н**ЛБУХЛ4).
Л - электродвигатель для привода лифтов (например: 5АН18084/16Н**Л**БУХЛ4).
С - электродвигатель для привода нефтяных станков-качалок (например: АИР180С4**С**НУ1).
Тр - электродвигатель для осевых вентиляторов в системах охлаждения трансформаторов.
РЗ - электродвигатель для мотор-редукторов.

7. Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69)

У - для макроклиматического района с умеренным климатом
УХЛ - для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.
ХЛ - для макроклиматического района с холодным климатом.
Т - для макроклиматических районов как с сухим, так и с влажным тропическим климатом.
М - для макроклиматического района с умеренно-холодным морским климатом.
О - для всех макроклиматических районов на суше, кроме очень холодного (общеклиматическое исполнение).
В - для всех макроклиматических районов на суше и на море, кроме очень холодного (все климатическое исполнение).

8. Категория размещения (ГОСТ 15150-69)

1 - для эксплуатации на открытом воздухе.
2 - для эксплуатации под навесом, в палатках, кузовных прицепах и т.п.
3 - для эксплуатации в помещениях без регулируемых климатических условий.
4 - для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Допустимые значения рабочих температур для основных климатических исполнений

Климатическое исполнение	Категория размещения	Значение температуры воздуха при эксплуатации, °С			
		Рабочее		Предельное рабочее	
		верхнее	нижнее	верхнее	нижнее
У, ТУ	1,2,3	+40	-45	+45	-45
	5	+35	-5	+35	-5
УХЛ	1,2,3	+40	-60	+45	-70
	5	+35	-10	+35	-10
Т, ТС	1,2,3	+50	-10	+60	-10
	5	+35	+1	+35	+1

Рабочие значения влажности воздуха для основных климатических исполнений

Климатическое исполнение	Категория размещения	Относительная влажность		Абсолютная влажность, среднегодовое значение, г*м$^{-3}$
		Среднегодовое значение	Верхнее значение	
У, УХЛ, ХЛ, ТУ	1,2	75% при 15°С	100% при 25°С	11
	3	75% при 15°С	98% при 25°С	11
	5	90% при 15°С	100% при 25°С	13
I Т, ТВ, О, М, ОМ	1, 2, 5	80% при 27°С	100% при 35°С	20

В дополнение к стандартной маркировке электродвигателя также указываются дополнительные характеристики:

МОНТАЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ IMxxxx (ГОСТ 2479-79)

Монтажное исполнение электродвигателя обозначается латинскими буквами IM и четырьмя цифрами после них. Также иногда встречается обозначение по международному стандарту МЭК60034-7 (код I), включающее латинские буквы IM, латинскую букву B или V и от 1 до 2 цифр.

Первая цифра - конструктивное исполнение электродвигателя.

1- электродвигатель на лапах с подшипниковыми щитами
2- электродвигатель на лапах с подшипниковыми. щитами и фланцем на одном щите.
3- электродвигатель без лап с подшипниковыми щитами и фланцем на одном щите.

Вторая и третья цифра - способ монтажа электродвигателя (рис. 1). Если третья цифра монтажного исполнения «8», например «IM1081», то такой электродвигатель может монтироваться в любом положении.

Четвертая цифра - исполнение конца вала электродвигателя.

1 - электродвигатель с одним цилиндрическим концом вала.
2 - электродвигатель с двумя цилиндрическими концами вала.
3 - электродвигатель с одним коническим концом вала.
4 - электродвигатель с двумя коническими концами вала.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IPxx (ГОСТ 17494-87)

Первая цифра - защита от проникновения твердых тел.

0 - незащищенный электродвигатель.
1 - электродвигатель, защищенный от твердых тел, диаметром более 50 мм.
2 - электродвигатель, защищенный от твердых тел, диаметром более 12 мм.
3 - электродвигатель, защищенный от твердых тел, диаметром более 2,5 мм.
4 - электродвигатель, защищенный от твердых тел, диаметром более 1,0 мм.
5 - электродвигатель, защищенный от пыли.

Вторая цифра - защита от проникновения воды.

0 - незащищенный электродвигатель.
1 - электродвигатель, защищенный от вертикально капающей воды.
2 - электродвигатель, защищенный от падающих капель под углом до 15° к вертикали.
3 - электродвигатель, защищенный от падающих капель под углом до 60° к вертикали (от дождя).
4 - электродвигатель, защищенный от воды, разбрызгиваемой со всех направлений.
5 - электродвигатель, защищенный от водяных струй со всех направлений.

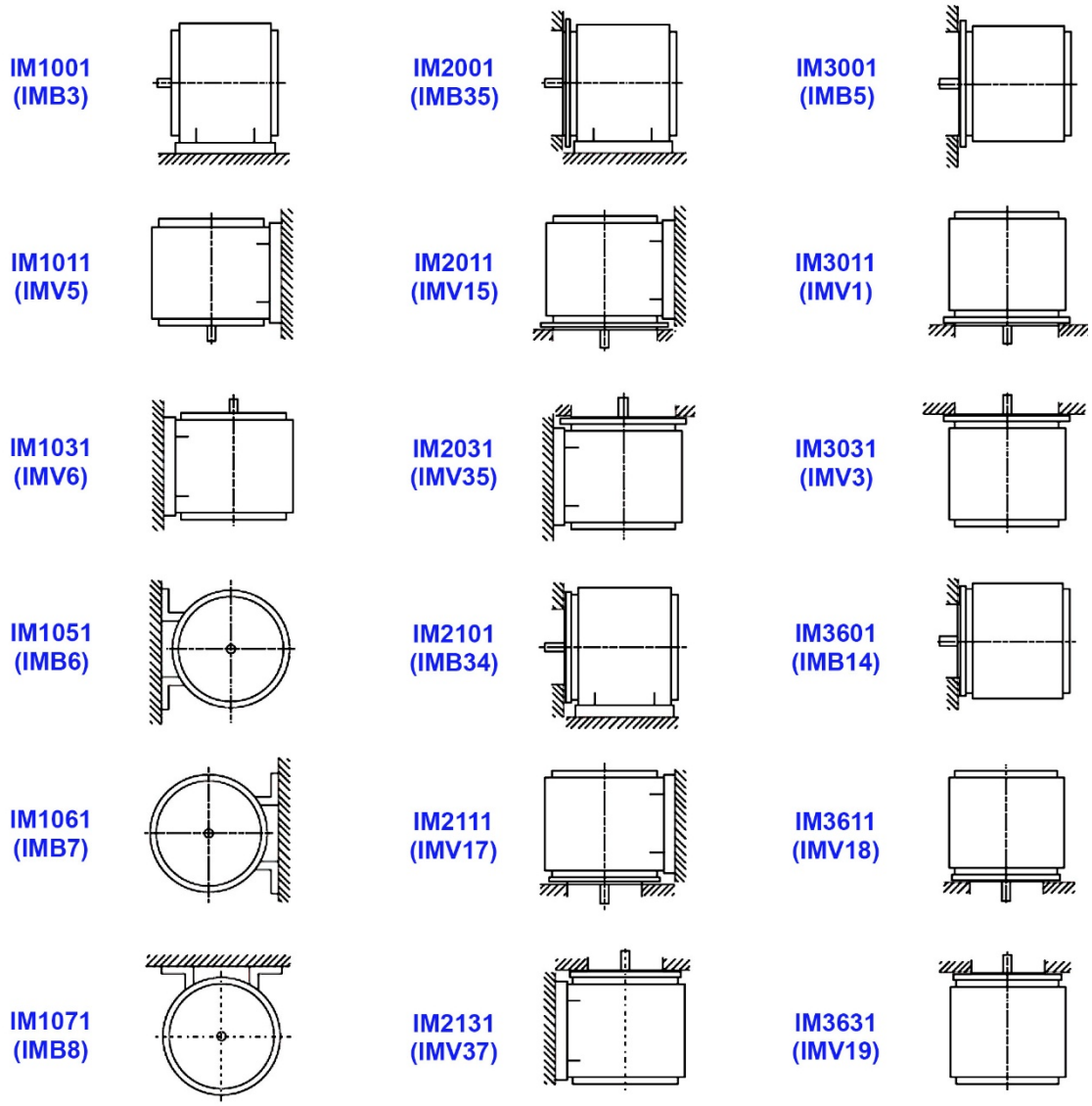


Рис. 1. Наиболее распространенные исполнения электродвигателей по способу монтажа

КЛАСС НАГРЕВОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ

Электродвигатели, как правило, имеют класс нагревостойкости изоляции «**B**» (температурный индекс 135°C), «**F**» (температурный индекс 155°C) или «**H**» (температурный индекс 180°C) по ГОСТ 8865-70.

Класс нагревостойкости изоляции отражает максимальную рабочую температуру изоляции обмотки статора или ротора электродвигателя при номинальной нагрузке.

НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ (для которого приводится ряд мощностей):

Определяет допустимые частоту и продолжительность включений электродвигателя, а также устанавливающийся при этих включениях температурный режим. ГОСТ 183-74 (МЭК 60034-1).

НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА

При частоте тока 50 Гц:

380, 660, 220/380, 230/400, 380/660, 400/690 В

При частоте тока 60 Гц:

440, 460, 240/415, 415/720 В.

Также возможны иные значения частоты и напряжения, выполненные под заказ потребителя.

Для напряжений указанных через дробь справедлива схема соединения обмотки статора Δ/Y.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Номинальные данные приводятся в соответствии с ГОСТ 2817389.

Электродвигатели, рассчитанные на напряжение 220/380В, должны подключаться при соединении обмоток в «звезду» на линейное напряжение 380В, а при соединении обмоток в «треугольник» на линейное напряжение 220В.

Аналогично, электродвигатели, рассчитанные на напряжение 380/660В, должны подключаться при соединении обмоток в «звезду» на линейное напряжение 660В, а при соединении обмоток в «треугольник» на линейное напряжение 380В.

У электродвигателей, рассчитанных на напряжение 380В, обмотки по умолчанию соединены в «звезду» на линейное напряжение 380В.

Иное подключение обмоток приведет к выходу электродвигателя из строя и отказу завода-изготовителя от гарантийных обязательств по причине наличия «вины потребителя».

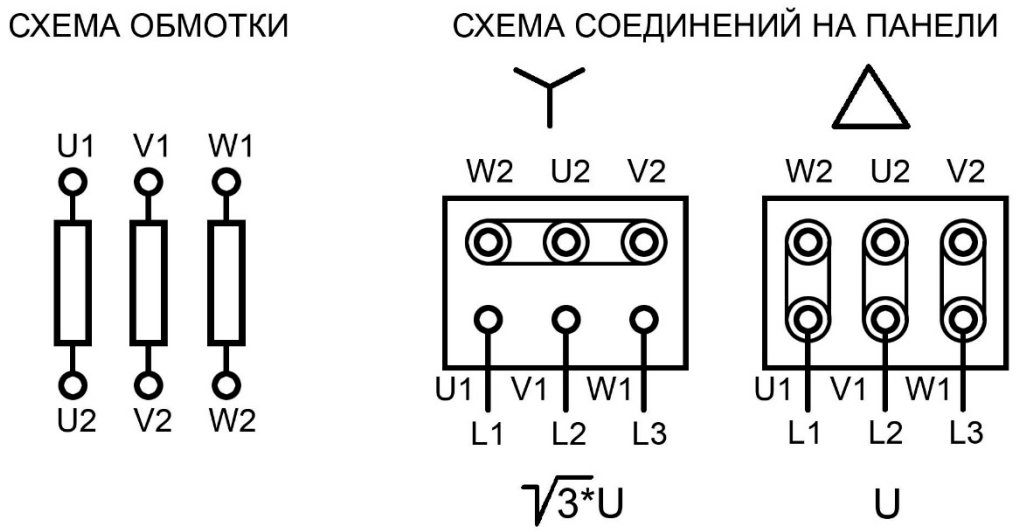


Рис 2. Схема соединения для односкоростных двигателей с соединением в звезду (Y), в треугольник (Δ) или переключаемых: звезда - треугольник (Y/Δ)

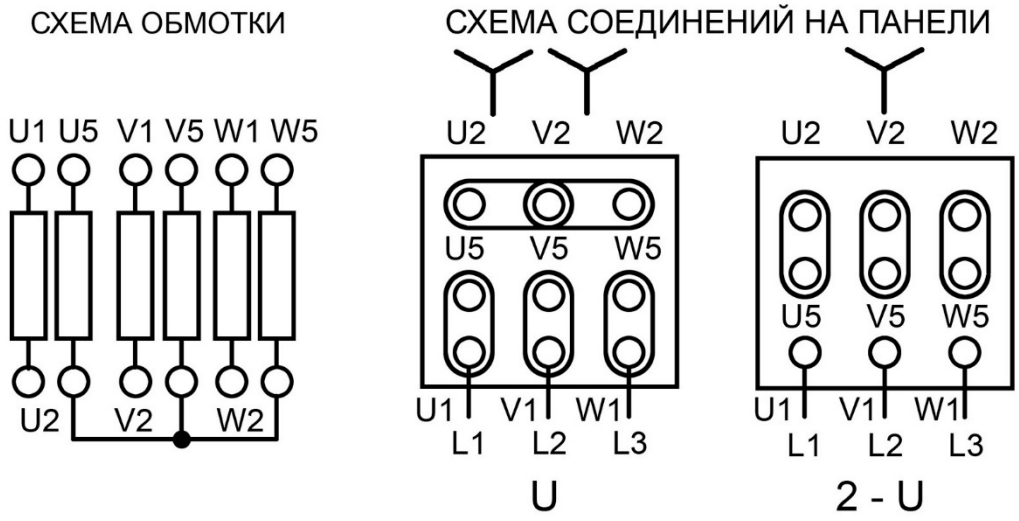


Рис 3. Схема соединения для односкоростных двигателей с последовательным или параллельным соединением параллельных ветвей фаз звезда (Y) - двойная звезда (Y/YY)

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ АИР, А, 4А, 5А, АД, 7AVER



Асинхронные трёхфазные общепромышленные электродвигатели применяются во всех отраслях промышленности, в электроприводах различных устройств, механизмов и машин, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, компрессоры и т.п.)

Основное исполнение - электродвигатель, предназначенный для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В (220В, 660В) с привязкой мощностей по ГОСТ 31606-2012. Климатическое исполнение и категория размещения У3, степень защиты IP54.

Мощность, кВт	3000 об/мин		1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин	
	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг
0,06	—	—	АИР 50А4	3,2	---	---	---	---
0,09	АИР 50А2	3,1	АИР 50В4	3,4	---	---	---	---
0,12	АИР 50В2	3,4	АИР 56А4	3,6	---	---	---	---
0,18	АИР 56А2	3,5	АИР 56В4	3,8	АИР 63А6	5,8	АИР 71А8	9,3
0,25	АИР 56В2	3,8	АИР 63А4	5,8	АИР 63В6	7	АИР 71В8	8,6
0,37	АИР 63А2	5,8	АИР 63В4	6,6	АИР 71А6	8,1	АИР 80А8	12,1
0,55	АИР 63В2	6,6	АИР 71А4	8,3	АИР 71В6	9,7	АИР 80В8	13
0,75	АИР 71А2	8,6	АИР 71В4	9,4	АИР 80А6	12,3	АИР 90LA8	17,7
1,1	АИР 71В2	9,3	АИР 80А4	12,6	АИР 80В6	15,3	АИР 90LB8	20,5
1,5	АИР 80А2	12,4	АИР 80В4	14,2	АИР 90L6	19	АИР 100L8	28
2,2	АИР 80В2	15	АИР 90L4	18,6	АИР 100L6	30,5	АИР 112МА8	42
3	АИР 90L2	19,6	АИР 100S4	21,6	АИР 112МА6	44	АИР 112МВ8	49
4	АИР 100S2	22,8	АИР 100L4	32,5	АИР 112МВ6	49	АИР 132S8	63
5,5	АИР 100L2	35	АИР 112М4	45,5	АИР 132S6	59	АИР 132М8	73
7,5	АИР 112М2	41	АИР 132S4	63	АИР 132М6	73	АИР 160S8	108
11	АИР 132М2	69	АИР 132М4	74,5	АИР 160S6	119	АИР 160М8	124
15	АИР 160S2	114	АИР 160S4	121	АИР 160М6	140	АИР 180М8	160
18,5	АИР 160М2	125	АИР 160М4	139	АИР 180М6	160	АИР 200М8	240
22	АИР 180S2	140	АИР 180S4	145	АИР 200М6	245	АИР 200L8	260
30	АИР 180М2	180	АИР 180М4	165	АИР 200L6	280	АИР 225М8	340
37	АИР 200М2	235	АИР 200М4	247	АИР 225М6	330	АИР 250S8	430
45	АИР 200L2	255	АИР 200L4	270	АИР 250S6	430	АИР 250М8	460
55	АИР 225М2	340	АИР 225М4	345	АИР 250М6	450	АИР 280S8	705
75	АИР 250S2	475	АИР 250S4	480	АИР 280S6	720	АИР 280М8	790
90	АИР 250М2	505	АИР 250М4	515	АИР 280М6	780	АИР 315S8	965
110	АИР 280S2	685	АИР 280S4	742	АИР 315S6	913	АИР 315М8	1025
132	АИР 280М2	770	АИР 280М4	855	АИР 315М6	1010	АИР 355S8	2000
160	АИР 315S2	970	АИР 315S4	1057	АИР 355S6	1748	АИР 355М8	2150
200	АИР 315М2	1110	АИР 315М4	1150	АИР 355М6	1934	АИР 355МВ8	2250
250	АИР 355S2	1900	АИР 355S4	1745	АИР 355МВ6	2050	---	---
315	АИР 355М2	2300	АИР 355М4	1957	---	---	---	---

*Электродвигатели «единой серии» 4А в настоящее время сняты с производства. Общепромышленные электродвигатели серий АИР, АД, 5А, 7AVER являются аналогами электродвигателей серии 4А и полностью взаимозаменяемы по мощности и установочно-присоединительным размерам.

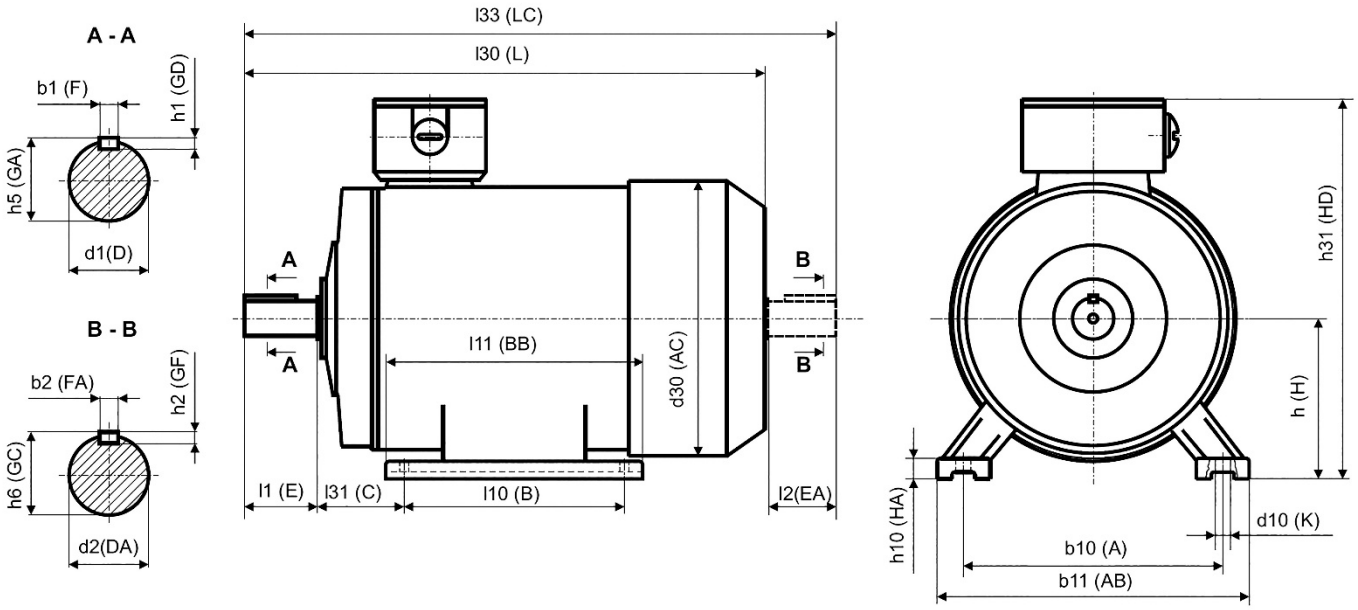


Рис. 4 Габаритные, установочные и присоединительные размеры общепромышленных электродвигателей IM1081 (IM1082)

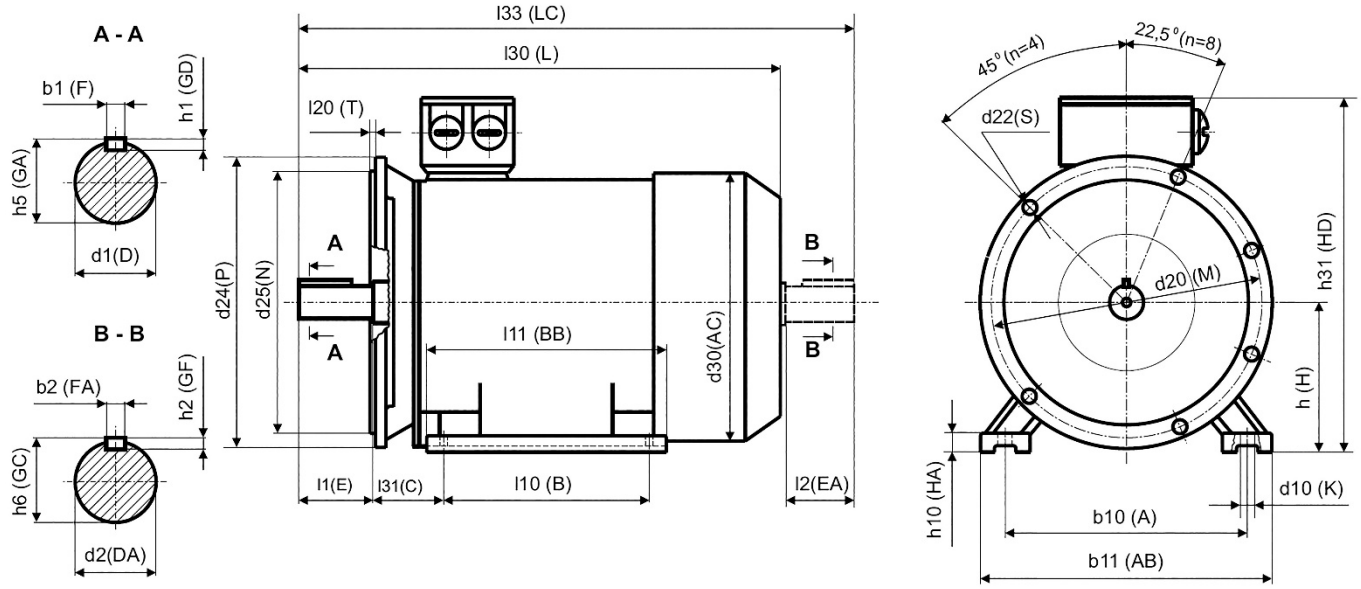


Рис. 5 Габаритные, установочные и присоединительные размеры общепромышленных электродвигателей IM2081 (IM2082)

Габаритные, установочные и присоединительные размеры общепромышленных электродвигателей

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры				Установочные и присоединительные размеры, мм																						
		l30	l33	h31	d30	b10	l10	l31	d1	d2	l1	l2	b1	b2	h5	h6	h1	h2	h	h10	d10	d20	d25	d24	l20	d22	l21
		L	LC	HD	AC	A	B	C	D	DA	E	EA	F	FA	GA	GC	GD	GF	H	HA	K	M	N	P	T	S	LA
АИР 50	2, 4	178	–	130	107	80	63	32	9	–	20	–	3	–	10,2	–	3	–	50	6	5,8	100	80	120	3	7	8
АИР 56	2, 4	197	232	145	88	90	71	36	11	11	23	23	4	4	12,5	12,5	4	4	56	7	5,8	115	95	140	3	10	9
АИР 63	2, 4, 6	226	259	170	140	100	80	40	14	14	30	30	5	5	16	16	5	5	63	7	7	130	110	160	3,5	10	9
АИР 71	2, 4, 6, 8	270	314	185	163	112	90	45	19	19	40	40	6	6	21,5	21,5	6	6	71	8	7	165	130	200	3,5	12	10
АИР 80A	2, 4, 6, 8	297	350	205	180	125	100	50	22	22	50	50	6	6	24,5	24,5	6	6	80	9	10	165	130	200	3,5	12	10
АИР 80B	2, 4, 6	321	374	205	180	125	100	50	22	22	50	50	6	6	24,5	24,5	6	6	80	10	10	165	130	200	3,5	12	10
АИР 80B	8	297	350	205	180	125	100	50	22	22	50	50	6	6	24,5	24,5	6	6	80	10	10	165	130	200	3,5	12	10
АИР 90L	2, 4, 6, 8	337	390	225	200	140	125	56	24	24	50	50	8	8	27	27	7	7	90	10	10	215	180	250	4	15	12
АИР 100S	2, 4	390	455	242	226	160	140	63	28	28	60	60	8	8	31	31	7	7	100	12	12	215	180	250	4	15	14
АИР 100L	2, 4, 6, 8	390	455	242	226	160	140	63	28	28	60	60	8	8	31	31	7	7	100	12	12	215	180	250	4	15	14
АИР 112	2, 4, 6, 8	443	516	275	252	190	140	70	32	32	80	80	10	10	35	35	8	8	112	14	12	265	230	300	4	15	14
АИР 132S	4, 6	483	568	295	252	216	140	89	38	38	80	80	10	10	41	41	8	8	132	16	12	300	250	350	5	19	14
АИР 132S	8	546	636	360	286	216	140	89	38	38	80	80	10	10	41	41	8	8	132	17	12	300	250	350	5	19	12
АИР 132M	2, 4, 6	483	568	295	252	216	178	89	38	38	80	80	10	10	41	41	8	8	132	16	12	300	250	350	5	19	14
АИР 132M	8	546	636	360	286	216	178	89	38	38	80	80	10	10	41	41	8	8	132	17	12	300	250	350	5	19	12
АИР 160S	2	670	785	404	335	254	178	108	42	42	110	110	12	12	45	45	8	8	160	20	15	300	250	350	5	19	13
	4, 6, 8	670	785	404	335	254	178	108	48	42	110	110	14	12	51,5	45	9	8	160	20	15	300	250	350	5	19	13
АИР 160M	2	700	815	404	335	254	210	108	42	42	110	110	12	12	45	45	8	8	160	20	15	300	250	350	5	19	13
	4, 6, 8	700	815	404	335	254	210	108	48	42	110	110	14	12	51,5	45	9	8	160	20	15	300	250	350	5	19	13
АИР 180S	2	710	825	465	365	279	203	121	48	48	110	110	14	14	51,5	51,5	9	9	180	21	15	350	300	400	5	19	16
	4	710	825	465	365	279	203	121	55	48	110	110	16	14	59	51,5	10	9	180	21	15	350	300	400	5	19	16
АИР 180M	2	710	825	465	365	279	241	121	48	48	110	110	14	14	51,5	51,5	9	9	180	21	15	350	300	400	5	19	16
	4, 6, 8	710	825	465	365	279	241	121	55	48	110	110	16	14	59	51,5	10	9	180	21	15	350	300	400	5	19	16
АИР 200M	2	735	850	495	410	318	267	133	55	55	110	110	16	16	59	59	10	10	200	25	19	400	350	450	5	19	16
	4, 6, 8	765	880	495	410	318	267	133	60	55	140	110	18	16	64	59	11	10	200	25	19	400	350	450	5	19	16
АИР 200L	2	781	895	495	410	318	305	133	55	55	110	110	16	16	59	59	10	10	200	25	19	400	350	450	5	19	16
	4, 6, 8	811	925	495	410	318	305	133	60	55	140	110	18	16	64	59	11	10	200	25	19	400	350	450	5	19	16
АИР 225M	2	835	925	540	460	356	311	149	55	55	110	110	16	16	59	59	10	10	225	30	19	500	450	550	5	19	22
	4, 6, 8	865	1012	540	460	356	311	149	65	60	140	140	18	18	69	64	11	11	225	30	19	500	450	550	5	19	22
АИР 250S	2	935	1085	630	545	406	311	168	65	65	140	140	18	18	69	69	11	11	250	30	24	500	450	550	5	19	18
	4, 6, 8	936	1085	630	545	406	311	168	75	70	140	140	20	20	79,5	74,5	12	12	250	30	24	500	450	550	5	19	18
АИР 250M	2	965	1115	630	545	406	349	168	65	65	140	140	18	18	69	69	11	11	250	30	24	500	450	550	5	19	18
	4, 6	965	1115	630	545	406	349	168	75	70	140	140	20	20	79,5	74,5	12	12	250	30	24	500	450	550	5	19	18
	8	935	1085	630	545	406	349	168	75	70	140	140	20	20	79,5	74,5	12	12	250	30	24	500	450	550	5	19	18
АИР 280S	2	1080	1230	660	620	457	368	190	70	65	140	140	20	18	74,5	69	12	11	280	30	24	600	550	660	6	24	22
	4, 6, 8, 10	1110	1260	660	620	457	368	190	80	65	170	140	22	18	85	69	14	11	280	30	24	600	550	660	6	24	22
АИР 280M	2	1080	1230	660	620	457	419	190	70	65	140	140	20	18	74,5	69	12	11	280	30	24	600	550	660	6	24	22
	4, 6, 8, 10	1110	1260	660	620	457	419	190	80	65	170	140	22	18	85	69	14	11	280	30	24	600	550	660	6	24	22
АИР 315S	2	1160	1310	815	680	508	406	216	75	65	140	140	20	18	79,5	69	12	11	315	40	28	600	550	660	6	24	22
	4	1290	1440	815	680	508	406	216	90	65	170	140	25	18	95	69	14	11	315	40	28	600	550	660	6	24	22
	6, 8, 10	1190	1340	815	680	508	406	216	90	65	170	140	25	18	95	69	14	11	315	40	28	600	550	660	6	24	22
АИР 315M	2	1260	1410	815	680	508	457	216	75	65	140	140	20	18	79,5	69	12	11	315	40	28	600	550	660	6	24	22
	4	1290	1440	815	680	508	457	216	90	65	170	140	25	18	95	69	14	11	315	40	28	600	550	660	6	24	22
	6, 8, 10	1190	1340	815	680	508	457	216	90	65	170	140	25	18	95	69	14	11	315	40	28	600	550	660	6	24	22
АИР 355S	2	1565	–	1010	735	610	500	254	85	–	170	–	22	–	90	–	14	–	355	52	28	740	680	800	6	24	25
	4, 6, 8, 10	1570	–	1010	735	610	500	254	100	–	210	–	28	–	106	–	16	–	355	52	28	740	680	800	6	24	25
АИР 355M	2	1565	–	1010	735	610	560	254	85	–	170	–	22	–	90	–	14	–	355	52	28	740	680	800	6	24	25
	4, 6, 8, 10	1570	–	1010	735	610	560	254	100	–	210	–	28	–	106	–	16	–	355	52	28	740	680	800	6	24	25

Установочные размеры для электродвигателей с малыми фланцами (IM2181 и IM3681)

Тип двигателя	d20	d22	d24	d25	l20
	M	S	P	N	T
АИР 56	65/85	M5/M6	80/99	50/70	2,5/2,5
АИР 63	75/100	M5/M6	90/110	60/80	2,5/3,0
АИР 71	85/115	M6/M8	105/140	70/95	2,5/3,0
АИР 80	100	M6	120	70/95	3,0
АИР 90	115/130	M8/M8	140/160	95/110	3,0/3,5
АИР 100	130	M8	160	110	3,5

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ (DIN) СЕРИЙ АИС, AIS, IMM, RA, 6А



Асинхронные трёхфазные общепромышленные электродвигатели применяются во всех отраслях промышленности, в электроприводах различных устройств, механизмов и машин, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, компрессоры и т. п.).
Электродвигатели с привязкой мощностей по стандартам DIN (CENELEC) находят применение в России в составе импортного оборудования.

Основное исполнение - электродвигатель, предназначенный для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В (220В, 660В) с привязкой мощностей по стандартам DIN. Климатическое исполнение и категория размещения У3, степень защиты IP54 с типовыми техническими характеристиками, соответствующими требованиям стандартов.

Мощность, кВт	3000 об/мин		1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин	
	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг
0,06	–	–	АИС 56 А4	2,8	–	–	–	–
0,09	АИС 56 А2	2,8	АИС 56 В4	3,3	–	–	–	–
0,12	АИС 56 В2	3,1	АИС 63 А4	3,6	–	–	–	–
0,18	АИС 63 А2	3,6	АИС 63 В4	3,9	IMM 71 A6	4,3	IMM 80 A8	8,5
0,25	АИС 63 В2	3,9	IMM 71 A4	5	IMM 71 B6	5,4	IMM 80 B8	10,5
0,37	IMM 71 A2	4,9	IMM 71 B4	5,7	IMM 80 A6	10,0	IMM 90 S8	13,3
0,55	IMM 71 B2	5,7	IMM 80 A4	9,7	IMM 80 B6	11,5	IMM 90 L8	16,4
0,75	IMM 80 A2	10,3	IMM 80 B4	11,0	IMM 90 S6	13,3	IMM 100 LA8	23,4
1,1	IMM 80 B2	11,1	IMM 90 S4	13,2	IMM 90 L6	16,5	IMM 100 LB8	25,2
1,5	IMM 90 S2	14,4	IMM 90 L4	15,4	IMM 100 L6	25,8	IMM 112 M8	30,4
2,2	IMM 90 L2	16,5	IMM 100 LA4	26,0	IMM 112 M6	30,9	IMM 132 S8	42,2
3	IMM 100 L2	26,1	IMM 100 LB4	28,1	IMM 132 S6	43,8	IMM 132 M8	49,0
4	IMM 112 M2	31,3	IMM 112 M4	33,1	IMM 132 MA6	49,8	RA 160 MA8	107
5,5	IMM 112 LM2	35,2	IMM 112 LS4	35,0	IMM 132 MB6	58,5	RA 160 MB8	112
	IMM 132 SA2	41,2	IMM 132 S4	45,8				
7,5	IMM 132 SB2	48,7	IMM 132 M4	57,7	RA 160 M6	110	RA 160 L8	131
11	RA 160 MA2	85	RA 160 M4	110	RA 160 L6	133	RA 180 L8	158
15	RA 160 MB2	92	RA 160 L4	129	RA 180 L6	155	RA 200 L8	195
18,5	RA 160 L2	100	RA 180 M4	149	RA 200 LA6	190	RA 225 S8	210
22	RA 180 M2	128	RA 180 L4	157	RA 200 LB6	210	RA 225 M8	235
30	RA 200 LA2	180	RA 200 L4	210	RA 225 M6	245	RA 250 M8	316
37	RA 200 LB2	202	RA 225 S4	230	RA 250 M6	308	RA 280 S8	435
45	RA 225 M2	255	RA 225 M4	260	RA 280 S6	440	RA 280 M8	480
55	RA 250 M2	320	RA 250 M4	340	RA 280 M6	480	RA 315 S8	570
75	RA 280 S2	470	RA 280 S4	465	RA 315 S6	570	RA 315 M8	700
90	RA 280 M2	490	RA 280 M4	550	RA 315 M6	705	RA 315 LA8	960
110	RA 315 S2	590	RA 315 S4	655	RA 315 LA6	960	RA 315 LB8	1050
132	RA 315 M2	920	RA 315 M4	905	RA 315 LB6	1050	RA 355 SMA8	1490
160	RA 315 LA2	1045	RA 315 LA4	1095	RA 355 SMA6	1490	RA 355 SMB8	1635
200	RA 315 LB2	1070	RA 315 LB4	1220	RA 355 SMB6	1635	RA 355 MLA8	1890
250	RA 355 SMA2	1520	RA 355 SMA4	1505	RA 355 MLA6	1905	RA 355 MLB8	2100
315	RA 355 SMB2	1670	RA 355 SMB4	1620	RA 355 MLB6	2070	–	–
355	RA 355 SMC2	1670	RA 355 SMC4	1695	RA 355 MLC6	2190	–	–
400	RA 355 MLB2	2050	RA 355 MLB4	2015	–	–	–	–
450	RA 355 MLC2	2050	RA 355 MLC4	2125	–	–	–	–

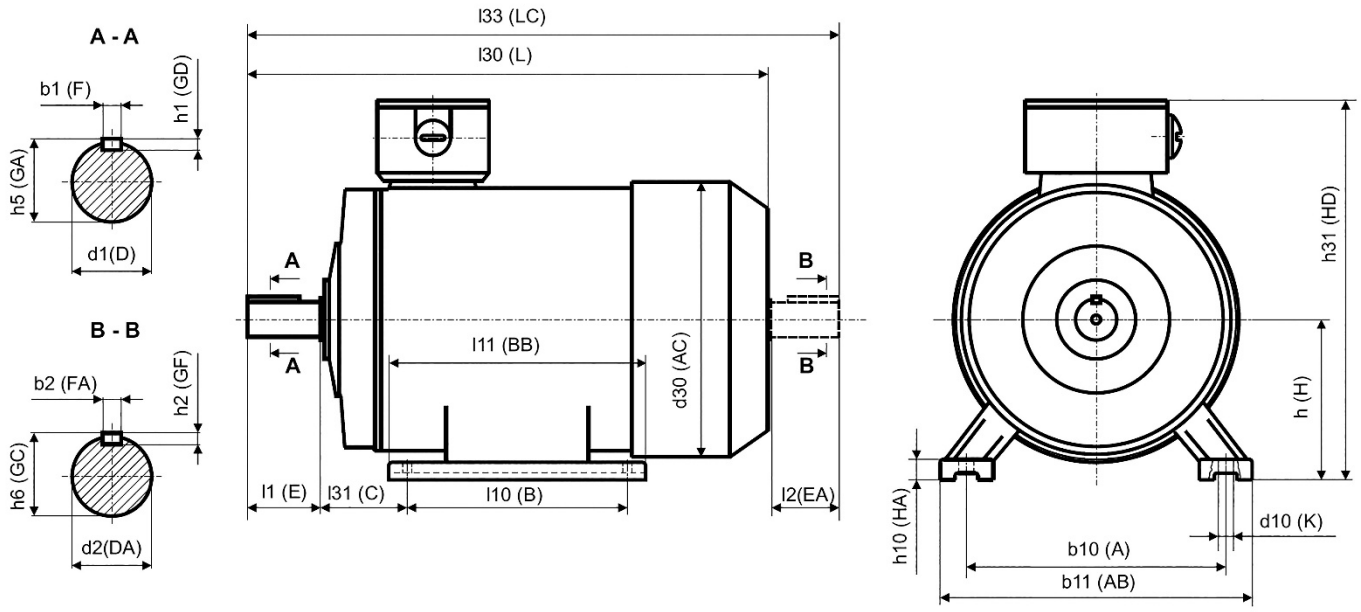


Рис. 6 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей DIN серий IM1081 (IM1082)

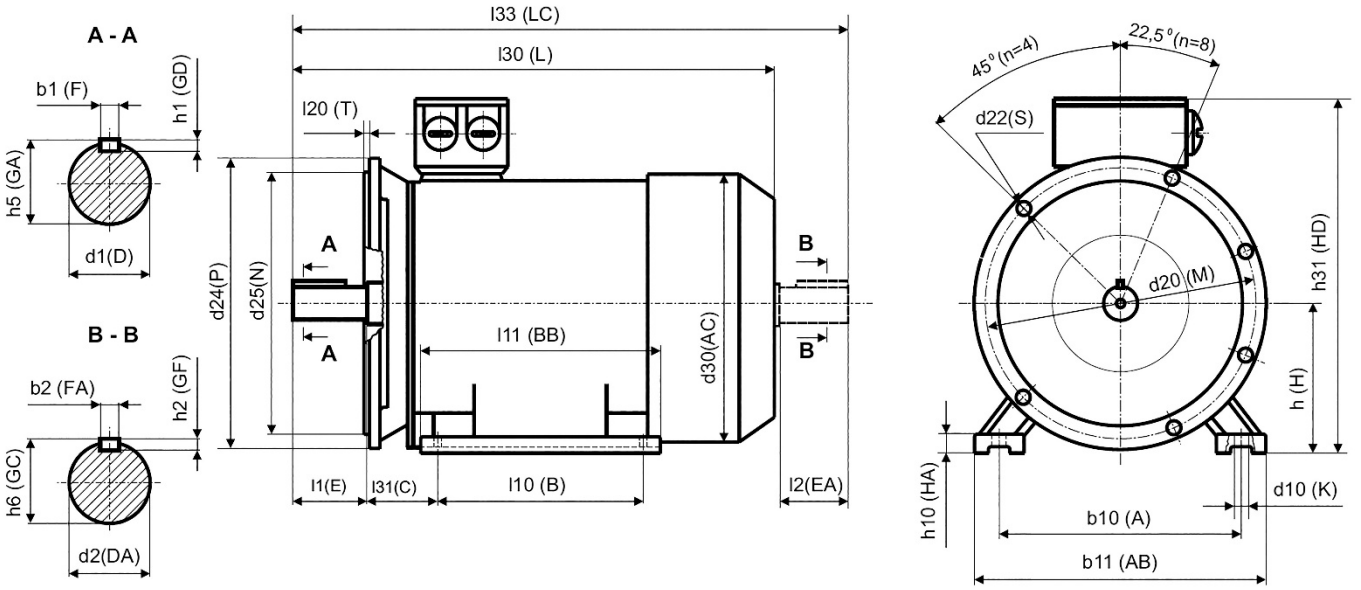


Рис. 7 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей DIN серий IM2081 (IM2082)

Габаритные, установочные и присоединительные размеры общепромышленных электродвигателей

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры					Установочные и присоединительные размеры, мм																			
		l30	l33	h31	d24	d30	b10	l10	l31	d1	d2	l1	12	b1	b2	h5	h6	h1	h	h10	d10	d20	d25	l20	d22
		L	LC	HD	P	AC	A	B	C	D	DA	E	EA	F	FA	GA	GC	GD	H	HA	K	M	N	T	S
АИС 56	2, 4	189	210	141	120	120	90	71	36	9	9	20	20	3	3	10	10	3	56	7	5,8	100	80	3	7
АИС 63	2, 4	212	239	148	140	120	100	80	40	11	11	23	23	4	4	12,5	12,5	4	63	7	7	115	95	3	10
IMM 71	2, 4, 6	234	268	162	160	135	112	90	45	14	14	30	30	5	5	16	16	5	71	7	7	130	110	3,5	10
IMM 80	2, 4, 6, 8	273	317	197	200	163	125	100	50	19	19	40	40	6	6	21,5	21,5	6	80	9	10	165	130	3,5	12
IMM 90 S	2, 4, 6, 8	295	354	215	200	180	140	100	56	24	24	50	50	8	8	27	27	7	90	10	10	165	130	3,5	12
IMM 90 L	2, 4, 6, 8	320	379	215	200	180	140	125	56	24	24	50	50	8	8	27	27	7	90	10	10	165	130	3,5	12
IMM 100	2, 4, 6, 8	360	424	247	250	226	160	140	63	28	28	60	60	8	8	31	31	7	100	12	12	215	180	4	15
IMM 112	2, 4, 6, 8	391	455	259	250	226	190	140	70	28	28	60	60	8	8	31	31	7	112	12	12	215	180	4	15
IMM 132 S	2, 4, 6, 8	443	528	295	300	252	216	140	89	38	38	80	80	10	10	41	41	8	132	16	12	265	230	4	14
IMM 132 M	4, 6, 8	483	568	295	300	252	216	178	89	38	38	80	80	10	10	41	41	8	132	16	12	265	230	4	14
RA 160 M	2, 4, 6, 8	605	720	405	350	–	254	210	108	42	42	110	110	12	12	45	45	8	160	20	15	300	250	5	19
RA 160 L	2, 4, 6, 8	645	760	405	350	–	254	254	108	42	42	110	110	12	12	45	45	8	160	20	15	300	250	5	19
RA 180 M	2, 4	645	760	425	350	–	279	241	121	48	42	110	110	14	12	51,5	45	9	180	23	15	300	250	5	19
RA 180 L	2, 4, 6, 8	645	760	425	350	–	279	279	121	48	42	110	110	14	12	51,5	45	9	180	23	15	300	250	5	19
RA 200 L	2, 4, 6, 8	720	835	475	400	–	318	305	133	55	55	110	110	16	16	59	59	10	200	28	19	350	300	5	19
RA 225 S	4, 8	750	950	500	450	–	356	286	149	60	55	140	110	18	16	64	59	11	225	28	19	400	350	5	19
RA 225 M	2	805	920	500	450	–	356	311	149	55	55	110	110	16	16	59	59	10	225	28	19	400	350	5	19
	4, 6, 8	835	865	500	450	–	356	311	149	60	55	140	110	18	16	64	59	11	225	28	19	400	350	5	19
RA 250 M	2	870	985	540	550	–	406	349	168	60	55	140	110	18	16	64	59	11	250	32	24	500	450	5	19
	4, 6, 8	870	1015	540	550	–	406	349	168	65	60	140	140	18	18	69	64	11	250	32	24	500	450	5	19
RA 280 S	2	930	1045	645	550	–	457	368	190	65	55	140	110	18	16	69	59	11	280	32	24	500	450	5	19
	4, 6, 8	930	1075	645	550	–	457	368	190	75	65	140	140	20	18	79,5	69	12	280	32	24	500	450	5	19
RA 280 M	2	930	1045	645	550	–	457	419	190	65	55	140	110	18	16	69	59	11	280	32	24	500	450	5	19
	4	990	1135	645	550	–	457	419	190	75	65	140	140	20	18	79,5	69	12	280	32	24	500	450	5	19
	6, 8	930	1075	645	550	–	457	419	190	75	65	140	140	20	18	79,5	69	12	280	32	24	500	450	5	19
RA 315 S	2	1050	1195	680	660	–	508	406	216	65	65	140	140	18	18	69	69	11	315	44	28	600	550	6	24
	4	1080	1225	680	660	–	508	406	216	80	65	170	140	22	18	85	69	14	315	44	28	600	550	6	24
	6, 8	1020	1065	680	660	–	508	406	216	80	65	170	140	22	18	85	69	14	315	44	28	600	550	6	24
RA 315 M	2	1050	1195	680	660	–	508	457	216	65	65	140	140	18	18	69	69	11	315	44	28	600	550	6	24
	4	1260	1435	770	660	–	508	457	216	80	65	170	140	22	18	85	69	14	315	46	28	600	550	6	24
	6, 8	1140	1285	680	660	–	508	457	216	80	65	140	140	22	18	85	69	14	315	44	28	600	550	6	24
RA 315 L	2	1230	1405	770	660	–	508	508	216	65	65	140	140	18	18	69	69	11	315	46	28	600	550	6	24
	A4, 6, 8	1260	1435	770	660	–	508	508	216	80	65	170	140	22	18	85	69	14	315	46	28	600	550	6	24
	B4	1330	1505	770	660	–	508	508	216	80	65	170	140	22	18	85	69	14	315	46	28	600	550	6	24
RA 355 SM	2	1475	1655	925	800	–	610	500/560*	254	85	75	170	140	22	20	90	79,5	14	355	55	28	740	680	6	24
	4, 6, 8	1515	1725	925	800	–	610	500/560*	254	100	90	210	170	28	25	106	95	16	355	55	28	740	680	6	24
RA 355 ML	2	1620	1800	925	800	–	610	500/560*	254	85	75	170	140	22	20	90	79,5	14	355	55	28	740	680	6	24
	4, 6, 8	1660	1870	925	800	–	610	560/630*	254	100	90	210	170	28	25	106	95	16	355	55	28	740	680	6	24

Установочные размеры для электродвигателей с малыми фланцами IM2181 и IM3681

Тип двигателя	d20	d22	d24	d25	l20
	M	S	P	N	T
АИС 56	65/85	M5/M6	77/98	50/70	2,5
АИС 63	75/100	M5/M6	87/112	60/80	2,5/3,0
IMM 71	85/115	M6/M8	105/127	70/95	2,5
IMM 80	100/130	M6/M8	120/160	80/110	3,0
IMM 90 S	115/130	M8	140/160	95/110	3,0
IMM 90 L	115/130	M8	140/160	95/110	3,0
IMM 100	130/165	M8/M10	160/200	110/130	3,5
IMM 112	130/165	M8/M10	160/200	110/130	3,5

Примечание: через дробь указаны размеры двух вариантов исполнения малых фланцев.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ БРЫЗГОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ 4АМН, 5АН, 5АМН



Электродвигатели брызгозащищенного исполнения применяются во всех отраслях промышленности, в электроприводах различных устройств, механизмов и машин, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, компрессоры и т. п.).

Более активное охлаждение позволяет в этих электродвигателях, по сравнению с обычными общепромышленными, в таком же габарите получать более высокую мощность.

Основное исполнение - асинхронный трехфазный электродвигатель, предназначенный для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В (220В, 660В). Климатическое исполнение и категория размещения У3, степень защиты IP23.

Мощность, кВт	3000 об/мин		1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин		600 об/мин	
	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг
15	–	–	–	–	–	–	4АМН180S8	175	–	–
18,5	–	–	4АМН160S4	115	4АМН180S6	165	4АМН180М8	195	–	–
22	4АМН160S2	110	4АМН160М4	135	4АМН180М6	180	5АН200М8	250	–	–
30	4АМН160М2	130	4АМН180S4	170	5АН200М6	240	–	–	–	–
37	4АМН180S2	170	4АМН180М4	190	5АН200L6	265	5АН225М8	335	–	–
45	4АМН180М2	185	5АН200М4	260	5АН225М6	315	5АМН250S8	440	5АН280А10	784
	–	–	–	–	–	–	5АН250S8	410	–	–
55	5АН200М2	250	5АН200L4	290	5АМН250S6	440	5АМН250М8	470	5АН280В10	820
	–	–	–	–	5АН225S6	410	5АН250М8	475	–	–
75	5АН200L2	280	5АН225М4	340	5АМН250М6	475	5АМН280S8	705	5АН315А10	985
	5АН225МА2	340	–	–	5АН250М6	480	5АН280А8	743	5АНМ315МА10	–
90	5АМН250S2	485	5АМН250S4	490	5АМН280S6	715	5АМН280М8	790	5АН315В10	1060
	5АН225М2	340	5АН250S4	450	5АН280А6	700	5АН280В8	789	5АНМ315МВ10	1140
110	5АМН250М2	530	5АМН250М4	540	5АМН280М6	800	5АМН315S8	935	5АН355А10	1260
	5АН250S2	455	5АН250М4	500	5АН280В6	732	5АН315А8	980	–	–
132	5АМН280S2	720	5АМН280S4	750	5АМН315S6	905	5АМН315М8	1020	5АН355В10	1340
	5АН250М2	500	5АН280А4	720	5АН315А6	900	5АН315В8	1100	–	–
	–	–	5АН250МВ4	520	–	–	–	–	–	–
160	5АМН280М2	770	5АМН280М4	835	5АМН315М6	1005	5АН355А8	1340	5АН355В10С	1500
	5АН280А2	744	5АН280В4	764	5АН315В6	980	5АНМ315МВ8	1140	–	–
200	5АМН315S2	965	5АМН315S4	1050	5АН355А6	1240	5АН355В8	1460	–	–
	5АН280В2	817	5АН315А4	900	5АНМ315МВ6	1050	–	–	–	–
250	5АМН315М2	1105	5АМН315М4	1145	5АН355В6	1360	–	–	–	–
	5АН315А2	950	5АН315В4	990	–	–	–	–	–	–
315	5АН355А2	1310	5АН355А4	1290	–	–	–	–	–	–
	5АНМ315МВ2	1200	–	–	–	–	–	–	–	–
400	5АН355В2	1440	5АН355В4	1400	–	–	–	–	–	–

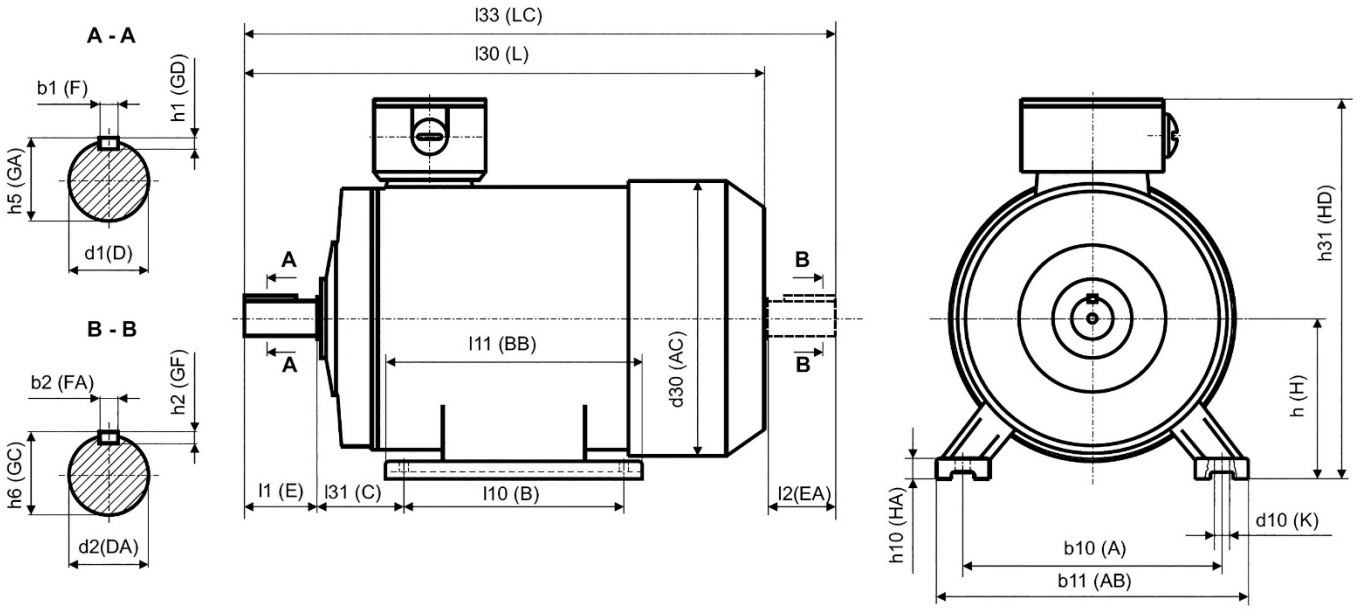


Рис. 8 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей брызгозащищенного исполнения IM1081 (IM1082)

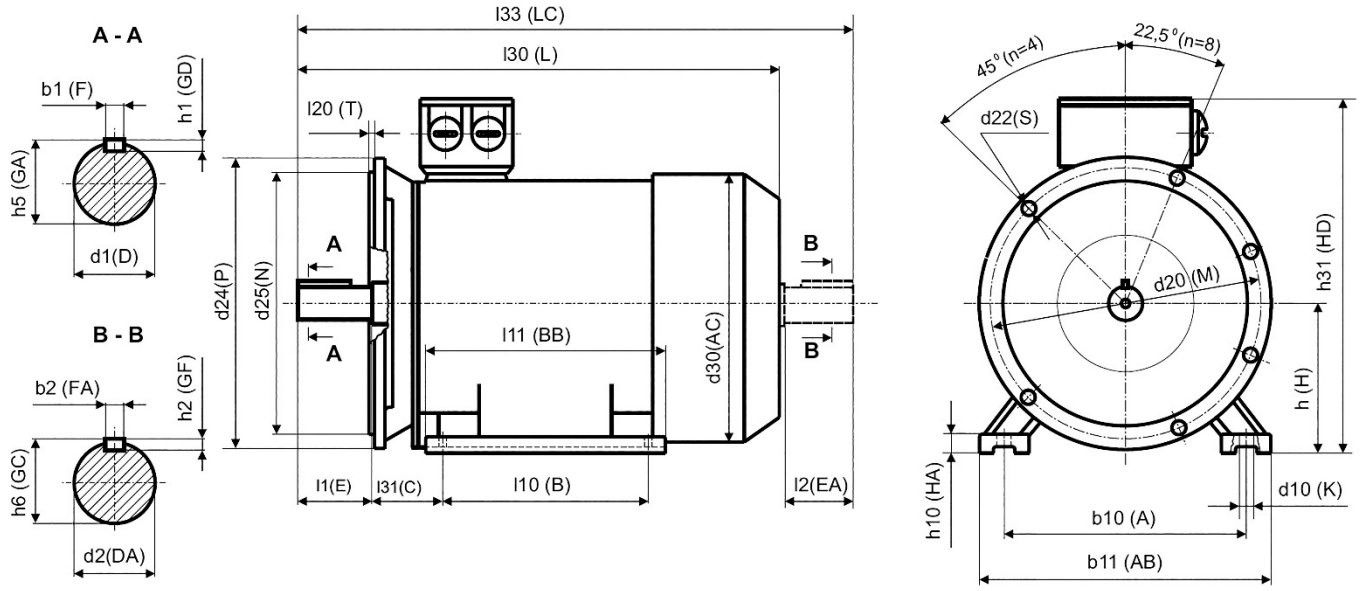


Рис. 9 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей брызгозащищенного исполнения IM2081 (IM2082)

Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей брызгозащищенного исполнения

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры				Установочные и присоединительные размеры, мм															
		l30	l33	h31	d30	b10	l10	l31	d1	d2	l1	l2	b1	b2	h5	h6	h1	h2	h	h10	d10
		L	LC	HD	AC	A	B	C	D	DA	E	EA	F	FA	GA	GO	GD	GF	H	HA	K
4AMH 160S	2	558	675	430	340	254	178	108	42	42	110	110	12	12	45	45	8	8	160	18	15
	4	558	675	430	340	254	178	108	48	42	110	110	12	12	51,5	45	9	8	160	18	15
4AMH 160M	2	601	718	430	340	254	210	108	42	42	110	110	14	12	45	45	8	8	160	18	15
	4	601	718	430	340	254	210	108	48	42	110	110	14	12	51,5	45	9	8	160	18	15
4AMH 180S	2	580	695	445	378	279	203	121	48	48	110	110	14	14	51,5	51,5	9	9	180	20	15
	4, 6, 8	580	695	445	378	279	203	121	55	48	110	110	16	14	59	51,5	10	9	180	20	15
4AMH 180M	2	620	735	445	378	279	241	121	48	48	110	110	14	14	51,5	51,5	9	9	180	20	15
	4, 6, 8	620	735	445	378	279	241	121	55	48	110	110	16	14	59	51,5	10	9	180	20	15
5AH 200M	2	720	835	490	410	318	267	133	55	55	110	110	16	16	59	59	10	10	200	25	19
	4, 6, 8	750	865	490	410	318	267	133	60	55	140	110	18	16	64	59	11	10	200	25	19
5AH 200L	2	750	865	490	410	318	305	133	55	55	110	110	16	16	59	59	10	10	200	25	19
	4, 6, 8	780	895	490	410	318	305	133	60	55	140	110	18	16	64	59	11	10	200	25	19
5AH 225M	2	755	-	575	485	356	311	149	55	-	110	-	16	-	59	-	10	-	225	28	19
	4, 6, 8	785	-	575	485	356	311	149	65	-	140	-	18	-	69	-	11	-	225	28	19
5AMH 250S	2	935	1085	630	545	406	311	168	65	65	140	140	18	18	69	69	11	11	250	30	24
	4, 6, 8	935	1085	630	545	406	311	168	75	70	140	140	20	20	79,5	74,5	12	12	250	30	24
5AMH 250M	2	965	1115	630	545	406	349	168	65	65	140	140	18	18	69	69	11	11	250	30	24
	4, 6	965	1115	630	545	406	349	168	75	70	140	140	20	20	79,5	74,5	12	12	250	30	24
	8	935	1085	630	545	406	349	168	75	70	140	140	20	20	79,5	74,5	12	12	250	30	24
5AMH 280S	4, 6, 8	1110	1260	710	620	457	368	190	80	65	170	140	22	18	85	69	14	11	280	30	24
5AMH 280M	2	1080	1230	710	620	457	419	190	70	60	140	140	20	18	74,5	64	12	11	280	30	24
	4, 6	1180	1330	710	620	457	419	190	80	65	170	140	22	18	85	69	14	11	280	30	24
	8	1110	1260	710	620	457	419	190	80	65	170	140	22	18	85	69	14	11	280	30	24
5AH 280A	2	975	-	745	665	457	368/ 419*	190	70	-	140	-	20	-	74,5	-	12	-	280	25	24
	4, 6, 8, 10	1005	-	745	665	457		190	80	-	170	-	22	-	85	-	14	-	280	25	24
5AH 280B	2	1035	-	745	665	457		190	70	-	140	-	20	-	74,5	-	12	-	280	25	24
	4, 6, 8, 10	1005	-	745	665	457		190	80	-	170	-	22	-	85	-	14	-	280	25	24
5AMH 315S	2	1160	1310	815	680	508	406	216	75	65	140	140	20	18	79,5	69	12	11	315	40	28
	4	1290	1440	815	680	508	406	216	90	65	170	140	25	18	95	69	14	11	315	40	28
	6, 8	1190	1340	815	680	508	406	216	90	65	170	140	25	18	95	69	14	11	315	40	28
5AMH 315M	2	1260	1410	815	680	508	457	216	75	65	140	140	20	18	79,5	69	12	11	315	40	28
	4	1290	1440	815	680	508	457	216	90	65	170	140	25	18	95	69	14	11	315	40	28
	6, 8	1190	1340	815	680	508	457	216	90	65	170	140	25	18	95	69	14	11	315	40	28
5AHM315MA 5AHM315MB	2	1020	-	1020	730	508	457	216	75	-	140	-	20	-	79,5	-	12	-	315	40	28
	6, 8, 10	1050	-	1020	730	508	457	216	90	-	170	-	25	-	95	-	14	-	315	40	28
5AH 315A	2	1010	-	816	740	508	406/ 457*	216	75	-	140	-	20	-	79,5	-	12	-	315	30	28
5AH 315A, B	4, 6, 8, 10	1040	-	816	740	508		216	90	-	170	-	25	-	95	-	14	-	315	30	28
5AH 355A, B	2	1135	-	900	820	610	500/ 560*	254	85	-	170	-	22	-	90	-	14	-	355	35	28
	4, 6, 8, 10	1175	-	900	820	610		254	100	-	210	-	28	-	106	-	16	-	355	35	28

* электродвигатель изготовлен на два размера (по 3 отверстия в каждой лапе)

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С ПОВЫШЕННЫМ СКОЛЬЖЕНИЕМ АИРС, 5АС, АС, АДМС



Электродвигатели с повышенным скольжением используются для привода механизмов и машин с большим моментом инерции, работающих при пульсирующих нагрузках и частых пусках, а также при групповом приводе одного механизма. Производятся на базе стандартных общепромышленных электродвигателей с обмоткой ротора, залитой алюминиевым сплавом повышенного сопротивления.

Основное (базовое) исполнение - асинхронный трехфазный электродвигатель, предназначенный для режима работы S3, с питанием от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В, климатическое исполнение и категория размещения У3; степень защиты IP 54, с типовыми техническими характеристиками, соответствующими требованиям стандартов. Величина критического скольжения для электродвигателей с повышенным скольжением до 132 габарита включительно составляет 40%, для электродвигателей с высотой оси вращения 160 и выше - 25%.

3000 об/мин			1500 об/мин			1000 об/мин			750 об/мин		
Тип двигателя	N, кВт	Масса, кг	Тип двигателя	N, кВт	Масса, кг	Тип двигателя	N, кВт	Масса, кг	Тип двигателя	N, кВт	Масса, кг
АИРС 71А2	**1,00**	8,7	АИРС 71А4	**0,60**	8,1	АИРС 71А6	**0,40**	8,6	АИРС 71В8	**0,30**	9,9
АИРС 71В2	**1,20**	9,5	АИРС 71В4	**0,80**	9,4	АИРС 71В6	**0,63**	9,9	АИРС 80А8	**0,45**	13
АИРС 80А2	**1,90**	12	АИРС 80А4	**1,32**	12	АИРС 80А6	**0,75**	12	АИРС 80В8	**0,60**	15
АИРС 80В2	**2,50**	15	АИРС 80В4	**1,70**	14	АИРС 80В6	**1,25**	15	АИРС 90LA8	**0,90**	18
АИРС 90L2	**3,50**	19	АИРС 90L4	**2,40**	18	АИРС 90L6	**1,70**	19	АИРС 90LB8	**1,20**	21
АИРС 100S2	**4,80**	26	АИРС 100S4	**3,20**	23	АИРС 100L6	**2,60**	27	АИРС 100L8	**1,60**	24
АИРС 100L2	**6,30**	32	АИРС 100L4	**4,25**	29	АИРС 112МА6	**3,40**	44	АИРС 112МА8	**2,50**	42
АИРС 112М2	**8,00**	41	АИРС 112М4	**6,00**	46	АИРС 112МВ6	**4,20**	49	АИРС 112МВ8	**3,20**	49
АИРС 132М2	**11,0**	69	АИРС 132S4	**8,50**	54	АИРС 132S6	**6,30**	59	АИРС 132S8	**4,50**	63
–	–	–	АИРС 132М4	**11,8**	66	АИРС 132М6	**8,50**	73	АИРС 132М8	**6,00**	73
–	–	–	АИРС 160S4	**17,0**	120	АИРС 160S6	**12,0**	125	АИРС 160S8	**7,50**	125
–	–	–	АИРС 160М4	**20,0**	145	АИРС 160М6	**16,0**	155	АИРС 160М8	**11,0**	150
–	–	–	АИРС 180М4	**26,5**	190	АИРС 180М6	**18,5**	180	АИРС 180М8	**15,0**	180
–	–	–	АИРС 200L4	**40,0**	260	–	–	–	АИРС 225М8	**26,5**	340

N - мощность в режиме S3 при продолжительности включения ПВ=40%
Масса в исполнении IM1001
Установочно-присоединительные размеры электродвигателей повышенного скольжения полностью совпадают с размерами общепромышленных электродвигателей соответствующего габарита (Рис. 4, 5)

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОДНОФАЗНЫЕ СЕРИЙ АИРЕ, АДМЕ



Конденсаторные однофазные электродвигатели серий АИРЕ и АДМЕ предназначены для комплектации бытовых и промышленных электроприводов - различных механизмов, не требующих регулировки частоты вращения (деревообрабатывающих станков, насосов, компрессоров, бетономешалок и т.д.)

Основное исполнение - асинхронный однофазный конденсаторный электродвигатель с двумя рабочими обмотками и малогабаритным пристроенным рабочим конденсатором, предназначенный для режима работы S1, с питанием от сети переменного тока 50 Гц напряжением 220 В, климатическое исполнение и категория размещения У3; степень защиты IP54.

Мощность, кВт	Тип двигателя	КПД, %	Cos φ	Скольжение, %	Мп/Мн	Мтах/Мн	Iп/Iн	С, мкф	Uнс, В	Масса IM1081, кг
Синхронная частота вращения 3000 об/мин										
0,12	АИРЕ 56А2	62	0,92	5,5	0,50	2,5	3,2	6,3	450	3,7
0,18	АИРЕ 56В2	65	0,95	5,5	0,45	2,1	2,8	8,0	450	4,0
0,25	АИРЕ 56С2	62	0,95	6,0	0,55	2,0	3,0	12,5	450	4,3
0,37	АИРЕ 63В2	68	0,84	5,0	0,52	2,6	4,0	16,0	450	6,3
0,55	АИРЕ 71А2	75	0,90	5,0	0,50	2,0	4,3	16,0	450	8,9
	АДМЕ 71О2	67	0,92	6,7	0,45	1,8	3,8			10,7**
0,75	АИРЕ 71В2	71	0,84	7,0	0,55	1,9	4,0	25,0	450	9,6
	АДМЕ 71А2	68	0,93	6,4	0,45	1,8	4,5			11,2**
1,1	АИРЕ 71С2	70	0,85	7,0	0,55	2,0	3,8	30,0	450	10,5
	АДМЕ 71В2	68	0,95	7,7	0,45	1,8	4,5			12,0**
1,5	АИРЕ 80В2	76	0,95	7,0	0,45	1,9	4,0	40,0	450	15,1
	АДМЕ 80А2	68	0,99	9,0	0,50	1,8	3,5			16,7**
2,2	АИРЕ 80С2*	76	0,90	8,0	0,45	1,7	4,0	50,0	450	15,9
	АДМЕ 80С2	73	0,95	6,3	0,43	1,5	3,0			16,7**
Синхронная частота вращения 1500 об/мин										
0,12	АИРЕ 56А4	50	0,88	7,0	0,55	1,8	2,0	8,0	450	3,8
0,18	АИРЕ 56В4	55	0,90	7,5	0,50	1,7	2,2	12,5	450	4,4
0,25	АИРЕ 63В4	60	0,80	5,0	0,52	1,9	2,6	10,0	450	6,2
0,37	АИРЕ 71А4	64	0,90	9,5	0,60	2,0	3,0	14,0	450	8,3
	АДМЕ 71О4	67	0,96	10,0	0,60	1,7	2,5			9,8**
0,55	АИРЕ 71В4	69	0,90	10,5	0,60	1,8	3,0	16,0	450	9,6
	АДМЕ 71А4	64	0,95	8,7	0,45	1,8	3,0			10,7**
0,75	АИРЕ 71С4	64	0,88	10,0	0,55	1,6	3,0	25,0	450	10,3
	АДМЕ 71В4	66	0,93	12,0	0,45	1,8	3,0			11,3**
1,1	АИРЕ 80В4	71	0,90	10,0	0,45	1,8	3,0	30,0	450	14,1
1,5	АИРЕ 80С4*	71	0,95	11,0	0,45	1,5	2,8	35,0	450	15,1
2,2	АИРЕ 100S4	75	0,95	6,5	0,40	1,9	3,2	60,0	450	24,4
	АДМЕ 100LA4	70	0,91	9,0	0,40	1,8	3,4			27,2**

* электродвигатель рассчитан для работы с указанной мощностью в режиме S6-40%.
** масса электродвигателя указана для исполнения IM3081
С, Uнс - емкость и напряжение рабочего конденсатора соответственно.

Схема подключения обмоток и рабочего конденсатора к разъемам клеммной коробки, а также схема подключения однофазного электродвигателя к сети для «прямого» и «обратного» направления вращения приведена на рис. 4.

Установочно-присоединительные размеры однофазных электродвигателей полностью совпадают с размерами общепромышленных электродвигателей соответствующего габарита (Рис. 4, 5).

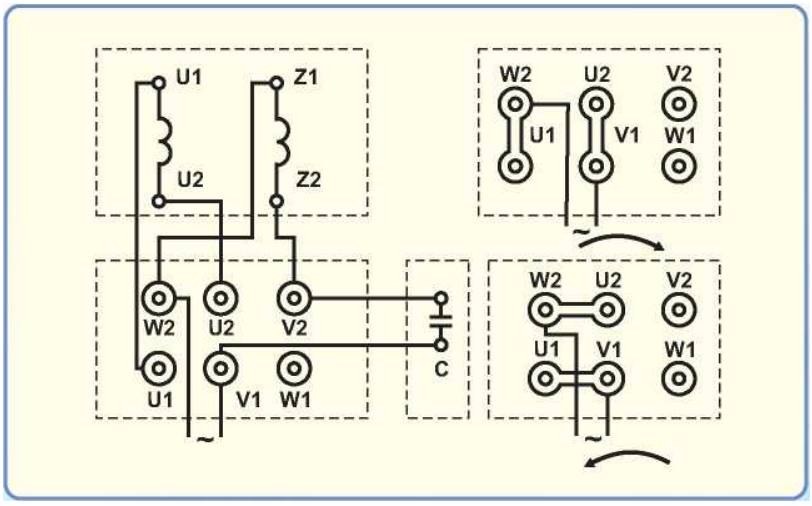


Рис. 10 Схема подключения однофазных электродвигателей

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ СЕРИИ АИРТ (АОЛ21, АОЛ22)



Трехфазные асинхронные короткозамкнутые электродвигатели серии АИРТ, предназначены для замены электродвигателей серии АОЛ21, АОЛ22, используемых в качестве привода тельферов отечественного производства, станков и других устройствах.

Основное исполнение - асинхронный трехфазный электродвигатель, предназначенный для режима работы S3, с питанием от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В, климатическое исполнение и категория размещения У2; степень защиты IP 54, с типовыми техническими характеристиками, соответствующими требованиям стандартов. Электродвигатели серии АИРТ соответствуют ГОСТ 31606-2012, выпускаются по ТУ 3322-001-61226304-2013.

Технические характеристики	АИРТ63В4 (АОЛ22-4)	АИРТ63А4 (АОЛ21-4)	АИРТ63В2 (АОЛ22-2)	АИРТ63А2 (АОЛ21-2)
Номинальное напряжение, В	220/380	220/380	220/380	220/380
Номинальный ток, А	2,37/1,37	2,0/1,16	2,47/1,43	1,69/0,98
Частота питающий сети, Гц	50	50	50	50
Номинальная мощность, кВт	0,37	0,25	0,55	0,37
Коэффициент полезного действия, %	68	68	75	72
Коэффициент мощности	0,70	0,67	0,85	0,86
Режим работы	S3	S3	S3	S3
Номинальная частота вращения, об/мин	1320	1320	2730	2730
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Класс изоляции	F	F	F	F
Конструктивное исполнение	1081/2181/3681	1081/2181/3681	1081/2181/3681	1081/2181/3681
Вес, кг	7,5/8,2/6,2	6,8/7,5/5,5	7,5/8,2/6,2	6,7/7,4/5,4

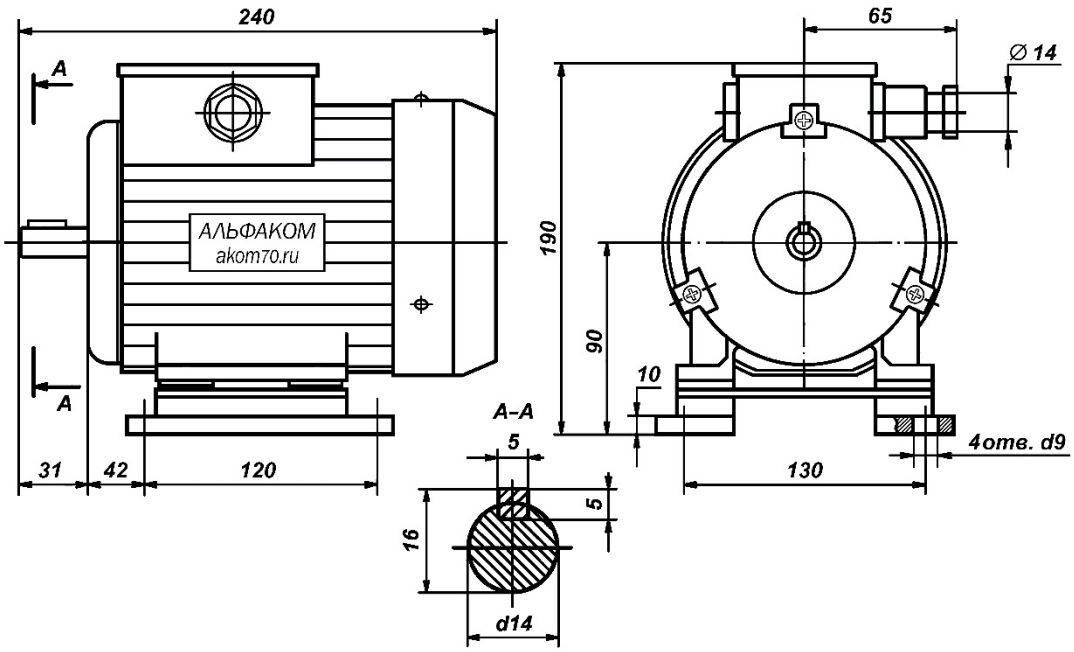


Рис. 11 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей АИРТ63 (IM1081)

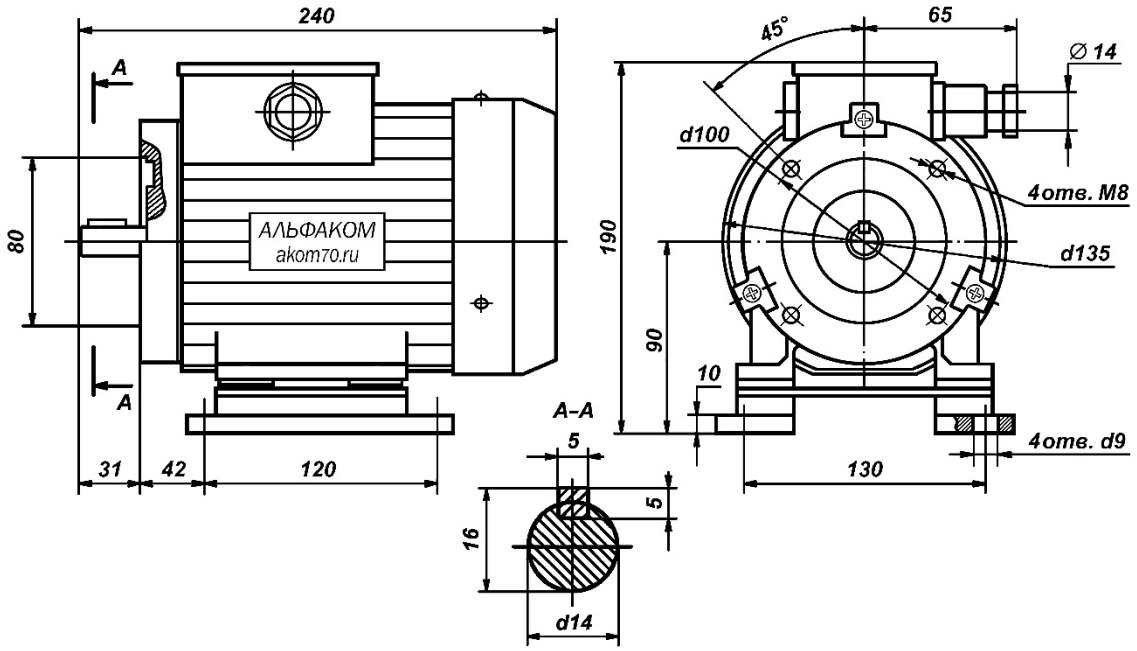


Рис. 12 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей АИРТ63 (IM2181)

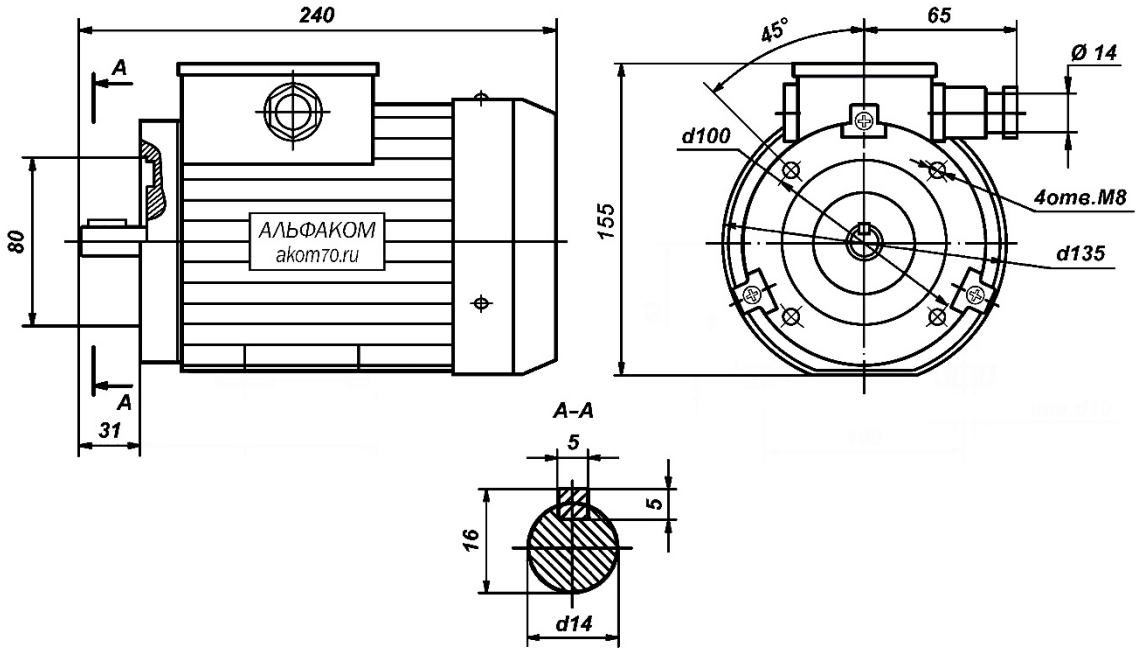


Рис. 13 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей АИРТ63 (IM3681)

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ СЕРИИ АО10



Трехфазные асинхронные электродвигатели серии АО10 предназначены для привода различных механизмов: вентиляторов, дымососов, центробежных насосов, дробильных механизмов, углеразмольных мельниц, транспортеров и пр. в стационарных установках, а также для работы в качестве привода механизмов на судах неограниченного района плавания кроме аварийного оборудования. Изготавливаются для нужд народного хозяйства, а также для нужд ВМФ России с морским и речным регистрами судоходства РФ.

Основное исполнение - электродвигатель, предназначенный для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В (220В, 660В) с привязкой мощностей по ГОСТ 31606-2012. Климатическое исполнение и категория размещения У3, степень защиты IP44.

Основные технические характеристики электродвигателей АО10

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота, Гц	Ток, А	КПД, %	Частота вращения	Масса, кг	Степень защиты
АО101-4М	125	220/380/500	50/60	396/229/174	91	1500	1240	IP44
АО102-4М	160	380/500	50/60	290/220	91	1500	1410	IP44
АО103-4М	200	380/500	50/60	361/274	92,5	1500	1500	IP44
АО104-4М	250	380/500	50/60	446/339	93	1500	1730	IP44
АО101-6М	100	220/380/500	50/60	327/189/144	92	1000	1270	IP44
АО102-6М	125	220/380/500	50/60	403/233/177	92,5	1000	1360	IP44
АО103-6М	160	380/500	50/60	294/223	93	1000	1570	IP44
АО104-6М	200	380/500	50/60	363/276	94	1000	1770	IP44
АО101-8М	75	220/380/500	50/60	255/147/112	92	750	1260	IP44
АО102-8М	100	220/380/500	50/60	336/194/148	93	750	1330	IP44
АО103-8М	125	220/380/500	50/60	408/236/179	93,5	750	1470	IP44
АО104-8М	160	380/500	50/60	302/230	93,5	750	1720	IP44
АО101-10М	55	220/380/500	50/60	200/116/88,3	91	600	1230	IP44
АО102-10М	75	220/380/500	50/60	272/157/119	92	600	1290	IP44
АО103-10М	100	220/380/500	50/60	348/201/159	92	600	1490	IP44
АО104-10М	125	220/380/500	50/60	430/248/189	93	600	1720	IP44

Основные технические характеристики многоскоростных электродвигателей АО10

Тип двигателя	Мощность, кВт	U, В	Частота, Гц	Ток, А	КПД, %	Частота вращения	Масса, кг	Степень защиты
АО102-12/8/6	24/37,5/55	380	50	96,5/118/120	82/86/87	500/750/1000	1390	IP44
АО103-12/8/6	32/50/72	380	50	132/150/152	82/86/88	500/750/1000	1580	IP44
АО104-12/8/6	40/62,5/90	380	50	163/232/192	78/85/89	500/750/1000	1760	IP44
АО102-12/8/6/4	24/37,5/55/75	380	50	102/128/115/165	81,5/85,5/88,5/85	500/750/1000/1500	1390	IP44
АО103-12/8/6/4	32/50/72/100	380	50	133/177/147/208	83/84,5/89,5/87	500/750/1000/1500	1580	IP44
АО104-12/8/6/4	40/62,5/90/125	380	50	163/241/192/260	78/84/89,5/87	500/750/1000/1500	1760	IP44

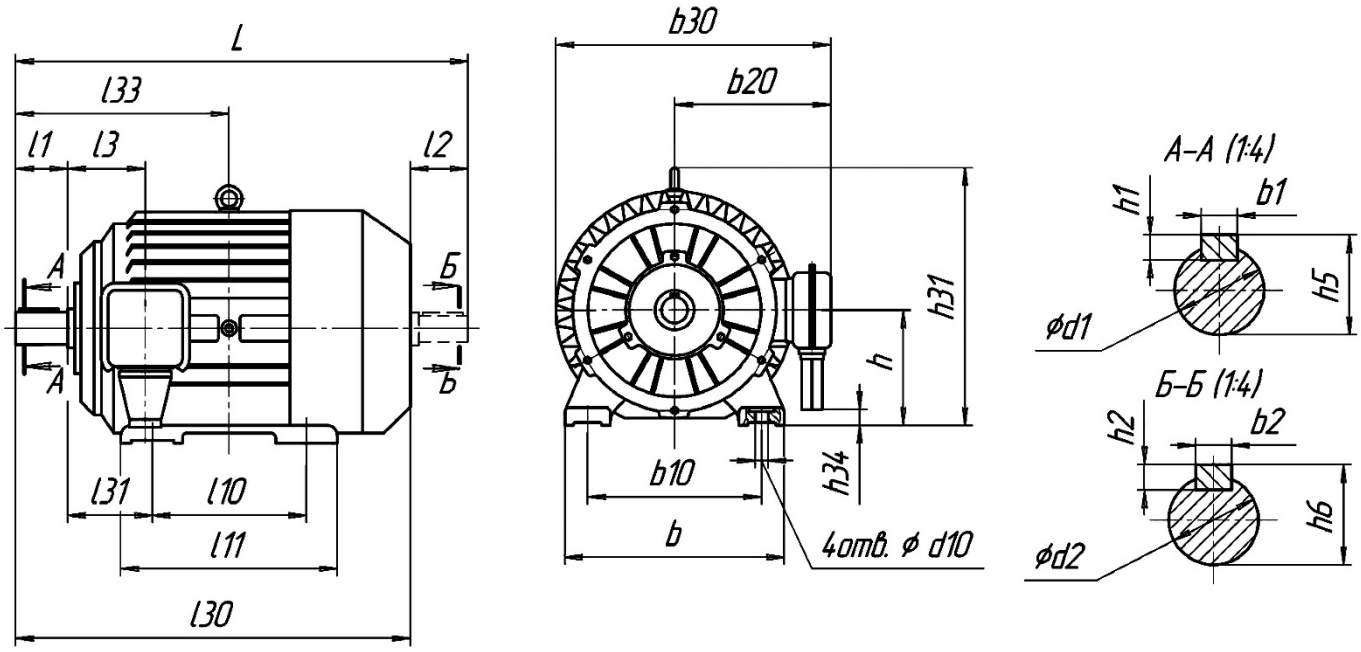


Рис. 14 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей АО10

Тип двигателя	L мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l10 мм	l11 мм	l30 мм	l31 мм	l33 мм	b мм	b1 мм	b2 мм	b10 мм
АО101-4М	1470	170	170	280	600	690	1280	230	700	770	25	25	650
АО102-4М	1570	170	170	280	700	790	1380	230	750	770	25	25	650
АО103-4М	1570	170	170	280	700	790	1380	230	750	770	25	25	650
АО104-4М	1670	170	170	280	800	890	1480	230	800	770	25	25	650
АО101-6М	1470	170	170	280	600	690	1280	230	700	770	25	25	650
АО102-6М	1470	170	170	280	600	690	1280	230	700	770	25	25	650
АО103-6М	1570	170	170	280	700	790	1380	230	750	770	25	25	650
АО104-6М	1670	170	170	280	800	890	1480	230	800	770	25	25	650
АО101-8М	1470	170	170	280	600	690	1280	230	700	770	25	25	650
АО102-8М	1470	170	170	280	600	690	1280	230	700	770	25	25	650
АО103-8М	1570	170	170	280	700	790	1380	230	750	770	25	25	650
АО104-8М	1670	170	170	280	800	890	1480	230	800	770	25	25	650
АО101-10М	1470	170	170	280	600	690	1280	230	700	770	25	25	650
АО102-10М	1470	170	170	280	600	690	1280	230	700	770	25	25	650
АО103-10М	1570	170	170	280	700	790	1380	230	750	770	25	25	650
АО104-10М	1670	170	170	280	800	890	1480	230	800	770	25	25	650

Тип двигателя	b20 мм	b30 мм	h мм	h1 мм	h2 мм	h5 мм	h6 мм	h31 мм	h34 мм	d1 мм	d2 мм	D10 мм	-
АО101-4М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО102-4М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО103-4М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО104-4М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО101-6М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО102-6М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО103-6М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО104-6М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО101-8М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО102-8М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО103-8М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО104-8М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО101-10М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО102-10М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО103-10М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-
АО104-10М	485	975	400	9	9	95	95	900	30	90	90	32	-

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ СЕРИИ АО2



Трехфазные асинхронные электродвигатели серии АО2 предназначены для привода различных механизмов в стационарных установках и для работы в качестве привода механизмов на судах неограниченного района плавания кроме аварийного оборудования. Изготавливаются для нужд народного хозяйства, а также для нужд ВМФ России с морским и речным регистрами судоходства РФ. Трехфазные асинхронные электродвигатели серии АО2–9 также изготавливаются в соответствии с требованиями нормативно–технической документации для АЭС.

Основное исполнение - электродвигатель, предназначенный для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В (220В, 660В) с привязкой мощностей по ГОСТ 31606-2012. Электродвигатели серии АО2 имеют девять габаритов с высотами оси вращения от 90 до 280 мм и диапазоном мощностей от 0,60 до 100 кВт. Климатическое исполнение и категория размещения У3, степень защиты IP44, IP54.

Тип двигателя	Мощность, кВт	Скольжение,%	КПД, %	cos φ	Ммакс/Мном	Iп/Iном
Частота вращения 3000 об/мин						
АОЛ2-11-2 У3	0,8	5,70	78,0	0,86	2,20	7,0
АОЛ2-12-2 У3	1,1	5,70	79,5	0,87	2,20	7,0
АОЛ2-21-2 У3	1,5	5,00	80,5	0,88	2,20	7,0
АОЛ2-22-2 У3	2,2	5,00	83,0	0,89	2,20	7,0
АО2-31-2 У3	3,0	4,00	84,5	0,89	2,20	7,0
АОЛ2-31-2 У3	3,0	4,00	84,5	0,89	2,20	7,0
АО2-32-2 У3	4,0	4,00	85,5	0,89	2,20	7,0
АОЛ2-32-2 У3	4,0	4,00	85,5	0,89	2,20	7,0
АО2-41-2 У3	5,5	3,50	86,0	0,89	2,20	7,0
АО2-42-2 У3	7,5	3,50	87,0	0,89	2,20	7,0
АО2-51-2 У3	10,0	3,00	88,0	0,89	2,20	7,0
АО2-52-2 У3	13,0	3,00	88,0	0,89	2,20	7,0
АО2-62-2 У3	17,0	3,00	88,0	0,9	2,20	7,0
АО2-71-2 У3	22,0	3,00	88,0	0,9	2,20	7,0
АО2-72-2 У3	30,0	3,00	89,0	0,9	2,20	7,0
АО2-81-2 У3	40,0	2,70	89,0	0,91	2,20	7,0
АО2-82-2 У3	55,0	2,70	90,0	0,92	2,20	7,0
АО2-91-2 У3	75,0	1,80	90,0	0,92	2,20	7,0
АО2-92-2 У3	100,0	1,80	91,5	0,92	2,20	7,0
Частота вращения 1500 об/мин						
АОЛ2-11-4 У3	0,6	10,0	72,0	0,76	2,20	7,0
АОЛ2-12-4 У3	0,8	10,0	74,5	0,78	2,20	7,0
АОЛ2-21-4 У3	1,1	7,00	78,0	0,8	2,20	7,0
АОЛ2-22-4 У3	1,5	7,00	80,0	0,81	2,20	7,0
АОЛ2-31-4 У3	2,2	4,70	82,5	0,83	2,20	7,0
АО2-32-4 У3	3,0	4,70	83,5	0,84	2,20	7,0
АОЛ2-32-4 У3	3,0	4,70	83,5	0,84	2,20	7,0
АО2-41-4 У3	4,0	4,00	86,0	0,85	2,00	7,0
АО2-42-4 У3	5,0	3,50	87,0	0,86	2,00	7,0
АО2-51-4 У3	7,5	3,30	88,5	0,87	2,00	7,0
АО2-52-4 У3	10,0	3,30	88,5	0,87	2,00	7,0
АО2-61-4 У3	13,0	3,30	88,5	0,89	2,00	7,0
АО2-62-4 У3	17,0	3,30	89,0	0,89	2,00	7,0
АО2-71-4 У3	22,0	3,30	90,0	0,9	2,00	7,0
АО2-72-4 У3	30,0	3,30	91,0	0,91	2,00	7,0
АО2-81-4 У3	40,0	3,00	91,5	0,91	2,00	7,0
АО2-82-4 У3	55,0	2,70	92,5	0,92	2,00	7,0
АО2-91-4 У3	75,0	2,00	92,5	0,92	2,00	7,0
АО2-92-4 У3	100,0	2,00	93,0	0,92	2,00	7,0

Тип двигателя	Мощность, кВт	Скольжение, %	КПД, %	cos φ	Ммакс/Мном	Iп/Iном
Частота вращения 1000 об/мин						
АОЛ2-11-6 У3	0,40	9,00	68,0	0,65	2,2	6,5
АОЛ2-12-6 У3	0,6	9,00	70,0	0,68	2,2	6,5
АО2-21-6 У3	0,8	7,00	73,0	0,71	2,2	6,5
АОЛ2-21-6 У3	0,8	7,00	73,0	0,71	2,2	6,5
АОЛ2-22-6 У3	1,1	7,00	76,0	0,73	2,2	6,5
АО2-31-6 У3	1,5	7,00	79,0	0,75	2,2	6,5
АОЛ2-31-6 У3	1,5	7,00	79,0	0,75	2,2	6,5
АО2-32-6 У3	2,2	7,00	81,0	0,77	2,2	6,5
АОЛ2-32-6 У3	2,2	7,00	81,0	0,77	2,2	6,5
АО2-41-6 У3	3,0	5,00	81,5	0,78	1,8	6,5
АО2-42-6 У3	4,0	5,00	83,0	0,79	1,8	6,5
АО2-51-6 У3	5,5	3,50	85,5	0,81	1,8	6,5
АО2-52-6 У3	7,5	3,50	87,0	0,82	1,8	6,5
АО2-61-6 У3	10,0	3,50	88,0	0,89	1,8	7,0
АО2-62-6 У3	13,0	3,50	88,0	0,89	1,8	7,0
АО2-71-6 У3	17,0	3,50	90,0	0,90	1,8	7,0
АО2-72-6 У3	22,0	3,50	90,5	0,90	1,8	7,0
АО2-81-6 У3	30,0	3,00	91,0	0,91	1,8	7,0
АО2-82-6 У3	40,0	2,50	91,5	0,91	1,8	7,0
АО2-91-6 У3	55,0	2,00	92,5	0,92	1,8	7,0
АО2-92-6 У3	75,0	2,00	92,5	0,92	1,8	7,0
Частота вращения 750 об/мин						
АО2-41-8 У3	2,2	6,00	79,5	0,69	1,7	7,0
АО2-42-8 У3	3,0	6,00	80,0	0,70	1,7	7,0
АО2-51-8 У3	4,0	3,50	84,0	0,71	1,7	7,0
АО2-52-8 У3	5,5	3,50	85,0	0,72	1,7	7,0
АО2-61-8 У3	7,5	3,30	86,5	0,81	1,7	7,0
АО2-62-8 У3	10,0	3,30	87,5	0,81	1,7	7,0
АО2-71-8 У3	13,0	3,30	89,0	0,83	1,7	7,0
АО2-72-8 У3	17,0	3,30	89,5	0,83	1,7	7,0
АО2-81-8 У3	22,0	3,00	90,5	0,84	1,7	7,0
АО2-82-8 У3	30,0	3,00	91,0	0,88	1,7	7,0
АО2-91-8 У3	40,0	2,00	91,5	0,88	1,7	7,0
АО2-92-8 У3	55,0	2,00	92,5	0,90	1,7	7,0
Частота вращения 600 об/мин						
АО2-81-10 У3	17,0	3,30	88,0	0,77	1,7	6,5
АО2-82-10 У3	22,0	3,30	89,5	0,78	1,7	6,5
АО2-91-10 У3	30,0	2,50	90,0	0,82	1,7	6,5
АО2-92-10 У3	40,0	2,50	90,5	0,82	1,7	6,5

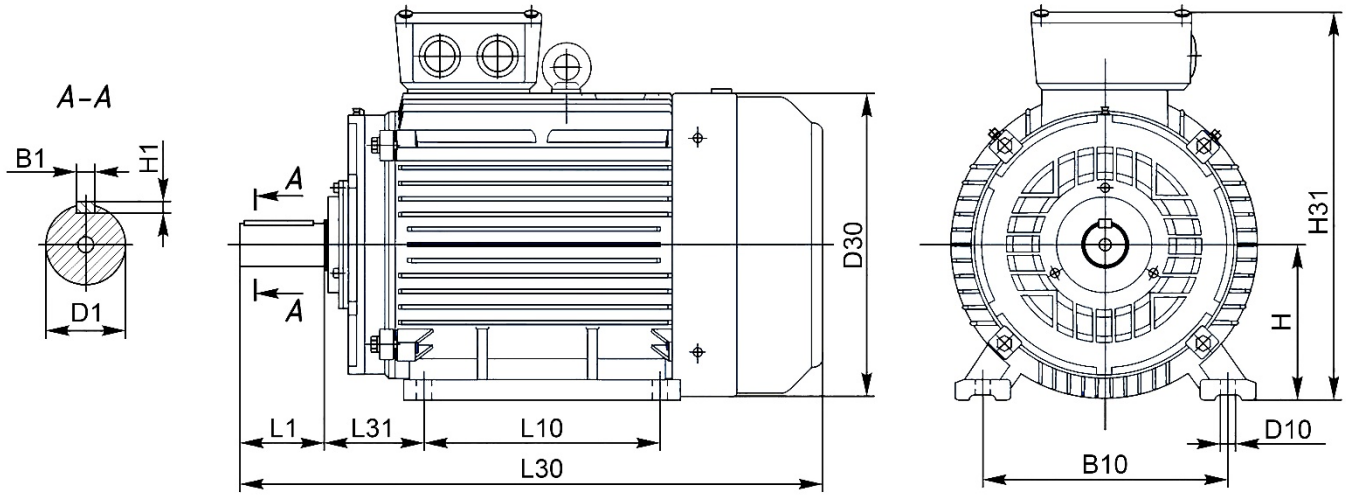


Рис. 15 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей АО2 IM1081 (IM1082)

Тип двигателя	L30	H31	L1	L31	L10	B10	D10	D1	H
11	298	188	40	56	100	140	10	18	90
12	323	188	40	56	125	140	10	18	90
21	336	209	50	63	112	160	12	22	100
22	365	209	50	63	140	160	12	22	100
31	374	266	60	70	114	190	12	28	112
32	400	266	60	70	140	190	12	28	112
41	468	310	80	89	140	216	12	32	132
42	506	310	80	89	178	216	12	32	132
51	546	361	80	108	178	254	12	38	160
52	576	361	80	108	210	254	12	38	160
61	629	410	110	121	203	279	12	42	180
62	667	410	110	121	241	279	12	42	180
71	682	461	110	133	228	318	19	48	200
72	721	461	110	133	267	318	19	48	200
81	850	551	140	168	311	406	24	60	250
82	888	551	140	168	349	406	24	60	250
91	970	627	140	190	368	457	24	70	280
92	1025	627	140	190	419	457	24	70	280

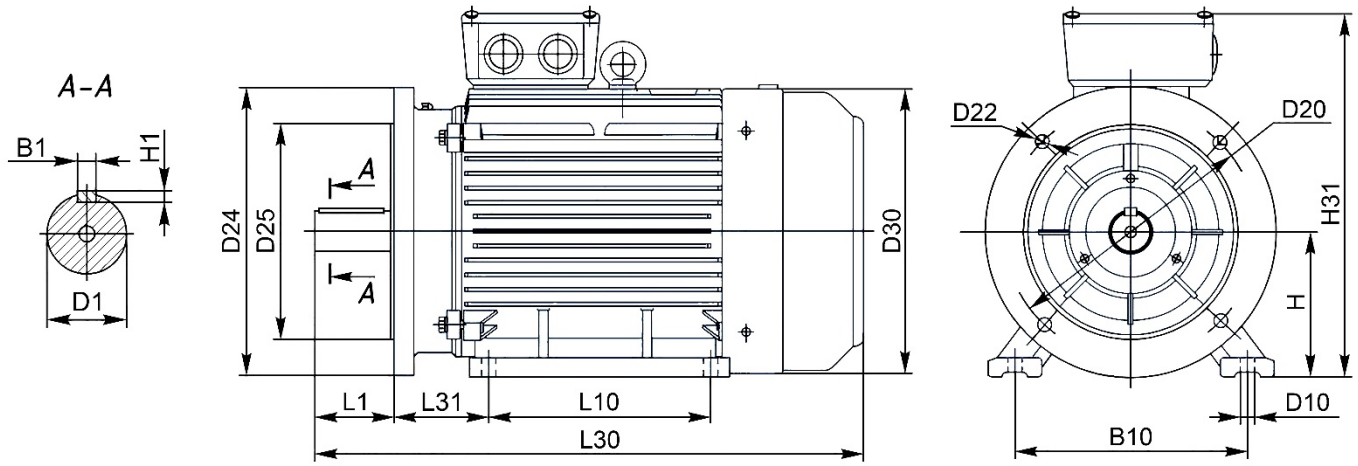


Рис. 16 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей АО2 IM2081 (IM2082)

Тип двигателя	L30	H31	L1	L31	L10	D25	D24	D20	D22	B10	D10	D1	H
11	298	188	40	56	100	130	200	165	12	140	10	18	90
12	323	188	40	56	125	130	200	165	12	140	10	18	90
21	336	209	50	63	112	130	200	165	15	160	12	22	100
22	365	209	50	63	140	130	200	165	15	160	12	22	100
31	374	266	60	70	114	180	250	215	15	190	12	28	112
32	400	266	60	70	140	180	250	215	15	190	12	28	112
41	468	310	80	89	140	230	300	265	15	216	12	32	132
42	506	310	80	89	178	230	300	265	15	216	12	32	132
51	546	361	80	108	178	250	350	300	19	254	12	38	160
52	576	361	80	108	210	250	350	300	19	254	12	38	160
61	629	410	110	121	203	250	350	300	19	279	12	42	180
62	667	410	110	121	241	250	350	300	19	279	12	42	180
71	682	461	110	133	228	350	450	400	19	318	19	48	200
72	721	461	110	133	267	350	450	400	19	318	19	48	200
81	850	551	140	168	311	450	550	500	24	406	24	60	250
82	888	551	140	168	349	450	550	500	24	406	24	60	250
91	970	627	140	190	368	450	550	500	24	457	24	70	280
92	1025	627	140	190	419	450	550	500	24	457	24	70	280

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ СЕРИИ АО3-400



Трехфазные асинхронные электродвигатели серии АО3 предназначены для работы в составе привода различных механизмов от сети переменного тока: вентиляторов, насосов, дымососов, мельниц, дробилок, станков и других установок для нужд различных отраслей промышленности: нефтегазовой, ЖХК, электростанций различного типа.

Многоскоростные электродвигатели серии АО3 предназначены для работы от сети переменного тока в составе привода различных механизмов со ступенчатым регулированием скорости: вентиляторов, насосов, дымососов, мельниц, дробилок, станков и других установок для нужд различных отраслей промышленности.

Основное исполнение - электродвигатель, предназначенный для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380/660В, 6000В с привязкой мощностей по ГОСТ 31606-2012. Климатическое исполнение и категория размещения У3, степень защиты IP54.

Низковольтные двигатели серии АО3-400

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота, Гц	Ток, А	КПД, %	Частота вращения	Масса, кг	Степень защиты
АО3-400М-4	315	380/660	50, 60	553/319	94	1500	2100	IP54
АО3-400МА-4	400	380/660	50, 60	705/405	95	1500	2100	IP54
АО3-400S-6	250	380/660	50, 60	442/256	95	1000	1855	IP54
АО3-400М-6	315	380/660	50, 60	558/323	95	1000	2110	IP54
АО3-400S-8	200	380/660	50, 60	372/215	94	750	1770	IP54
АО3-400М-8	250	380/660	50, 60	467/270	94,3	750	2150	IP54
АО3-400S-10	132	380/660	50, 60	256/148,5	94	600	1680	IP54
АО3-400М-10	160	380/660	50, 60	310/179,5	94	600	1900	IP54
АО3-400S-12	110	380/660	50, 60	230/133	93	500	1705	IP54
АО3-400М-12	132	380/660	50, 60	273/158	93	500	1920	IP54

Высоковольтные двигатели серии АО3-400

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота, Гц	Ток, А	КПД, %	Частота вращения	Масса, кг	Степень защиты
АО3-400S-4У2	200	6000	50	23,6	92,5	1500	1920	IP44
АО3-400М-4У2	250	6000	50	28,7	93	1500	2140	IP44
АО3-400М-6Т2	160	6000	50	20,2	92	1000	2140	IP44
АО3-400М-6У2	200	6000	50	24,8	92,5	1000	2140	IP44

Многоскоростные двигатели серии АО3-400

Тип двигателя	Мощность, кВт	U, В	Частота, Гц	Ток, А	КПД, %	Частота вращения	Масса, кг	Степень защиты
АО3-400S-12/8/6/5	50/75/100/150	380	50	160/212/196/290	86/89,5/90/89	500/750/1000/1500	1920	IP44
АО3-400М-12/8/6/5	60/90/120/200	380	50	196/240/238/384	86/90,5/91/90	500/750/1000/1500	2300	IP44

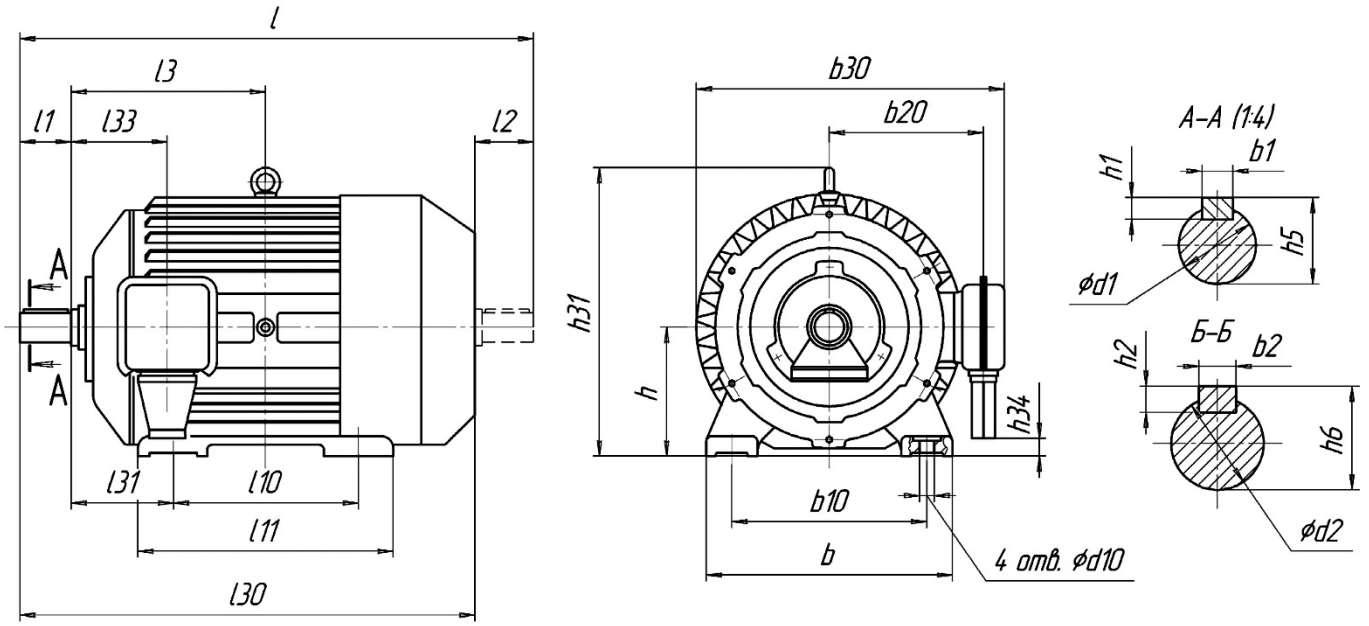


Рис. 17 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей АО3-400 IM1001 (IM1002)

Тип двигателя	L мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l10 мм	l11 мм	l30 мм	l31 мм	l33 мм	b мм	b1 мм	b2 мм	b10 мм
АО3-400М-4	1775	210	210	595	630	778	1545	280	246	840	28	28	686
АО3-400МА-4	1775	210	210	595	630	778	1545	280	246	840	28	28	686
АО3-400S-6	1665	210	210	560	560	708	1435	280	246	840	28	28	686
АО3-400М-6	1735	210	210	595	630	778	1505	280	246	840	28	28	686
АО3-400S-8	1665	210	210	560	560	708	1435	280	246	840	28	28	686
АО3-400М-8	1735	210	210	595	630	778	1505	280	246	840	28	28	686
АО3-400S-10	1665	210	210	560	560	708	1435	280	246	840	28	28	686
АО3-400М-10	1735	210	210	595	630	778	1505	280	246	840	28	28	686
АО3-400S-12	1665	210	210	560	560	708	1435	280	246	840	28	28	686
АО3-400М-12	1735	210	210	595	630	778	1505	280	246	840	28	28	686
Тип двигателя	**b20 мм**	**b30 мм**	**h мм**	**h1 мм**	**h2 мм**	**h5 мм**	**h6 мм**	**h31 мм**	**h34 мм**	**d1 мм**	**d2 мм**	**D10 мм**	**-**
АО3-400М-4	748	1085	400	16	16	106	106	955	40	100	100	35	-
АО3-400МА-4	748	1085	400	16	16	106	106	955	40	100	100	35	-
АО3-400S-6	748	1085	400	16	16	106	106	955	40	100	100	35	-
АО3-400М-6	748	1085	400	16	16	106	106	955	40	100	100	35	-
АО3-400S-8	748	1085	400	16	16	106	106	955	40	100	100	35	-
АО3-400М-8	748	1085	400	16	16	106	106	955	40	100	100	35	-
АО3-400S-10	748	1085	400	16	16	106	106	955	40	100	100	35	-
АО3-400М-10	748	1085	400	16	16	106	106	955	40	100	100	35	-
АО3-400S-12	748	1085	400	16	16	106	106	955	40	100	100	35	-
АО3-400М-12	748	1085	400	16	16	106	106	955	40	100	100	35	-

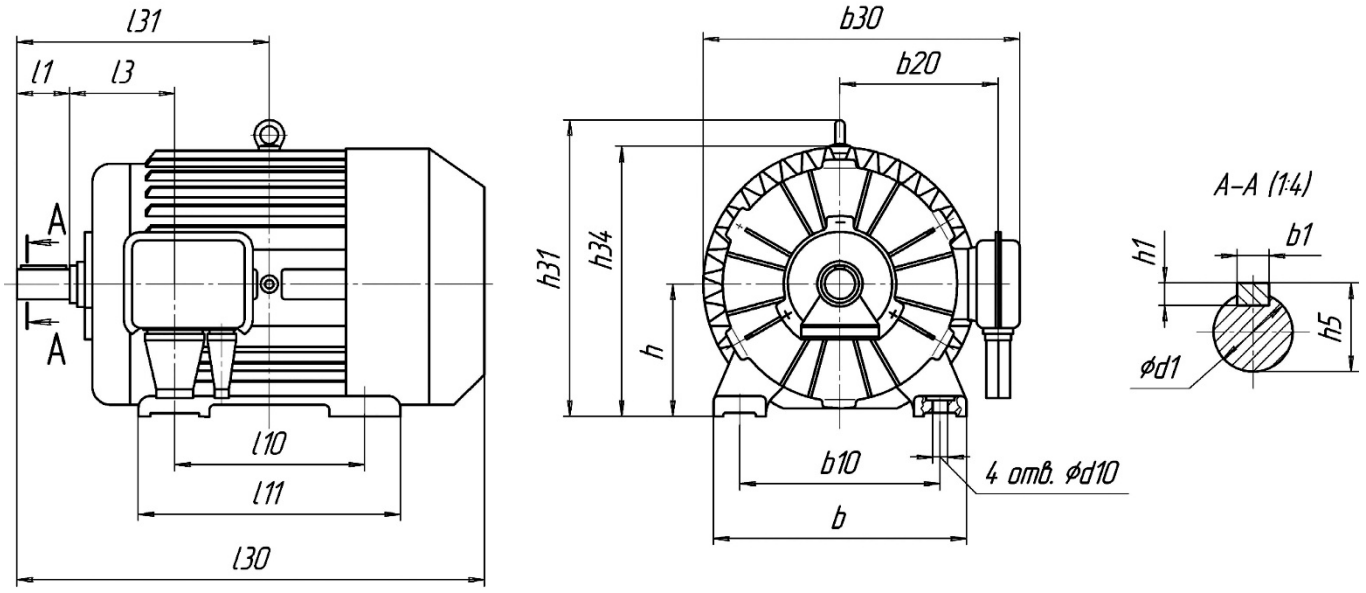


Рис. 18 Габаритные, установочные и присоединительные размеры многоскоростных электродвигателей АО3-400 IM1001

Тип двигателя	l1 мм	l3 мм	l10 мм	l11 мм	l30 мм	l31 мм	b мм	b1 мм	b10 мм	b20 мм	b30 мм	h мм	h1 мм	hH5 мм	h31 мм	h34 мм	d1 мм	d10 мм
АО3-400S-12/8/6/4	210	275	560	708	1475	770	840	28	686	540	1096	400	16	106	955	828	100	35
АО3-400М-12/8/6/4	210	276	630	778	1545	805	840	28	686	540	1096	400	16	106	955	828	100	35

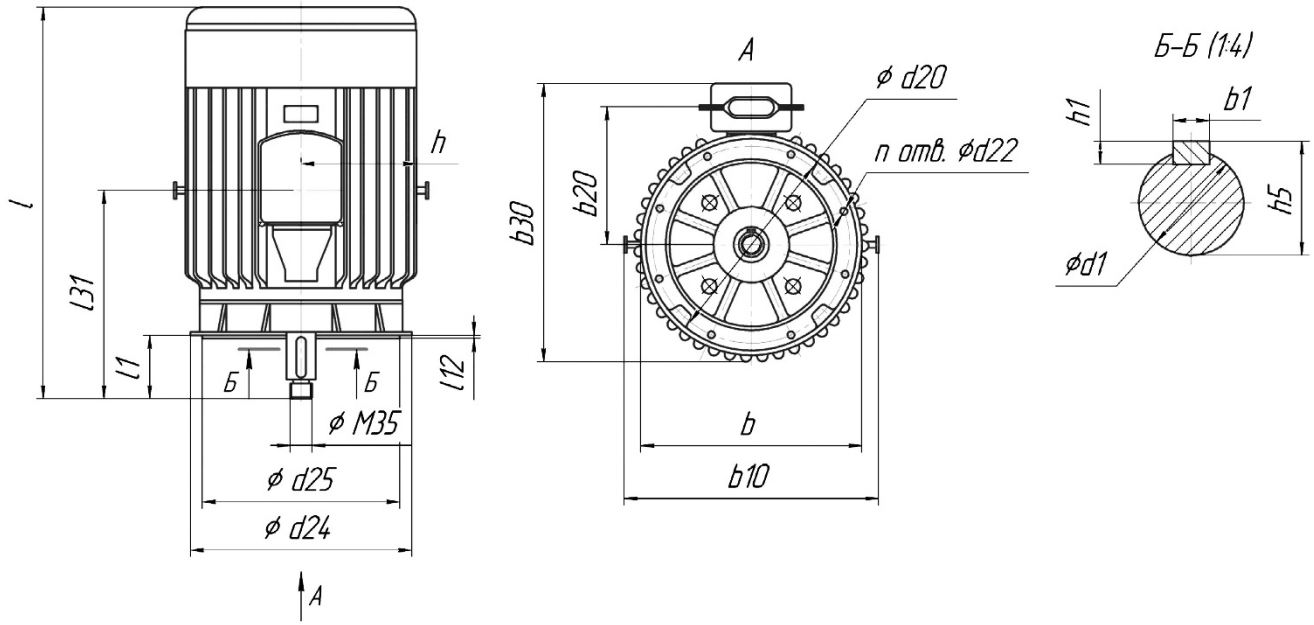


Рис. 19 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей АО3-400 IM3011

Тип двигателя	l мм	l1 мм	l12 мм	l31 мм	b1 мм	b10 мм	b20 мм	b30 мм	h1 мм	d1 мм	b1 мм	d25 мм	d20 мм	d24 мм	M35	nxd22
АО3-400М	1540	170	6	800	22	970	620	1050	14	85	28	680	740	800	M56x4	8x24

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ СЕРИИ АО4



Трехфазные асинхронные электродвигатели серии АО4 предназначены для привода различных механизмов в стационарных установках и для работы в качестве привода механизмов на судах неограниченного района плавания. Изготавливаются для нужд народного хозяйства, а также для нужд ВМФ России с морским и речным регистрами судоходства РФ.

Основное исполнение - электродвигатель, предназначенный для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В (220В, 660В) с привязкой мощностей по ГОСТ 31606-2012. Климатическое исполнение и категория размещения У3, степень защиты IP54.

Низковольтные двигатели серии АО4

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота, Гц	Ток, А	КПД, %	Частота вращения	Масса, кг	Степень защиты
АО4-355SA-4	200	380/660	50	356/206	95	1500	1500	IP54
АО4-355M-4	250	380/660	50	449/259	95	1500	1700	IP54
АО4-355L-4	315	380/660	50, 60	553/319	94	1500	2050	IP54
АО4-355LA-4	400	380/660	50, 60	705/405	95,2	1500	2080	IP54
АО4-355S-6	132	380/660	50	242/140	94	1000	1450	IP54
АО4-355SA-6	160	380/660	50	310/180	94,5	1000	1700	IP54
АО4-355SAD-6	160	380/660	50	310/180	94,5	1000	1700	IP54
АО4-355SB-6	200	380/660	50	356/207	94,5	1000	1580	IP54
АО4-355M-6	250	380/660	50, 60	442/254	95	1000	1550	IP54
АО4-355L-6	315	380/660	50, 60	558/323	95,5	1000	1850	IP54
АО4-355M-8	200	380/660	50, 60	372/215	94,1	750	1570	IP54
АО4-355L-8	250	380/660	50, 60	467/270	94,3	750	1850	IP54
АО4-355S-10	132	380/660	50, 60	256/148,5	94,2	600	1450	IP54
АО4-355M-10	160	380/660	50, 60	310/179,5	94,5	600	1650	IP54
АО4-355L-10	200	380/660	50, 60	287/223	94,5	600	1700	IP54
АО4-355S-12	110	380/660	50, 60	230/133	93,5	500	1470	IP54
АО4-355M-12	132	380/660	50, 60	273/158	93	500	1650	IP54

Высоковольтные двигатели серии АО4

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота, Гц	Ток, А	КПД, %	Частота вращения	Масса, кг	Степень защиты
АО4-355L-4	200	6000	50, 60	23,5	93,4	1500	1470	IP54
АО4-355X-4	250	6000	50, 60	29	94,3	1500	1660	IP54
АО4-355Y-4	315	6000	50, 60	36	94,6	1500	1950	IP54
АО4-355X-4	200	6000	50, 60	23,5	93,8	1000	1700	IP54

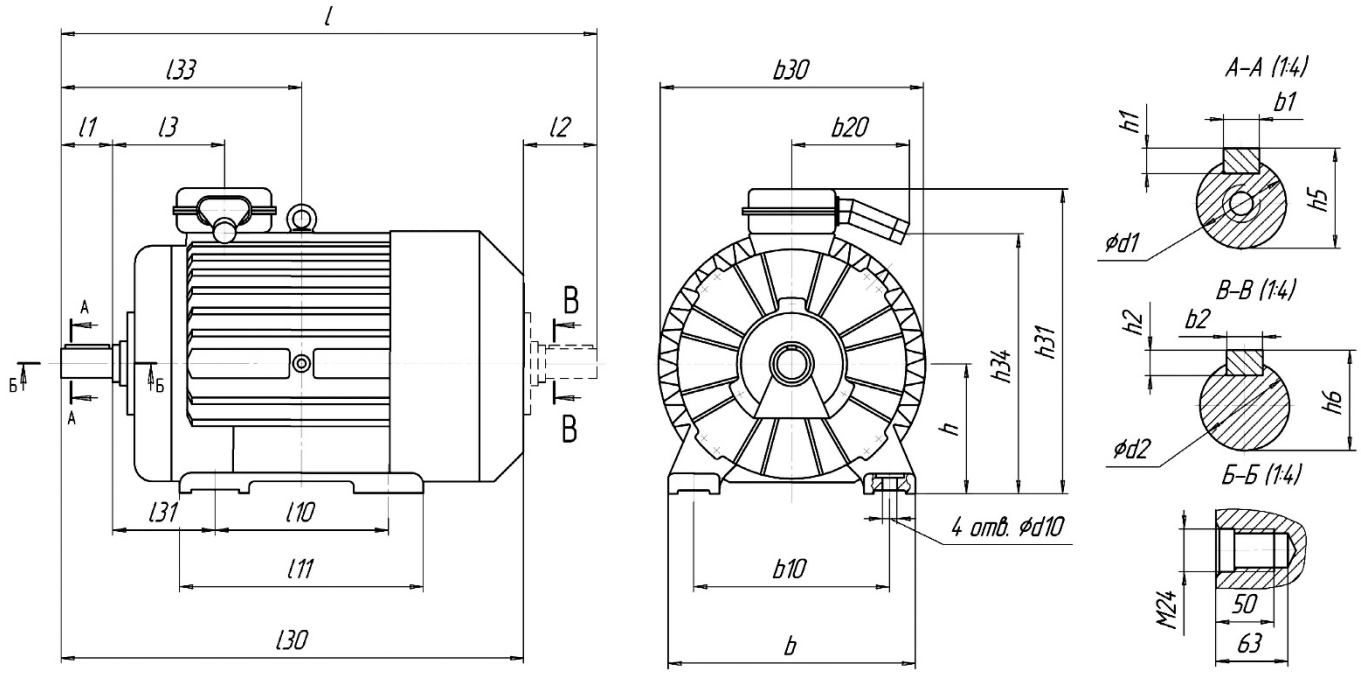


Рис. 20 Габаритные, установочные и присоединительные размеры низковольтных электродвигателей АО4-355 IM1001 (IM1002)

Тип двигателя	L мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l10 мм	l11 мм	l30 мм	l31 мм	l33 мм	b мм	b1 мм	b2 мм	b10 мм
АО4-355L-4	1760	210	210	310	800	900	1530	224	834	730	28	28	630
АО4-355LA-4	1760	210	210	310	800	900	1530	224	834	730	28	28	630
АО4-355M-6	1670	210	210	310	710	810	1440	224	789	730	28	28	630
АО4-355L-6	1760	210	210	310	800	900	1530	224	834	730	28	28	630
АО4-355M-8	1670	210	210	310	710	810	1440	224	189	730	28	28	630
АО4-355L-8	1760	210	210	310	800	900	1530	224	834	730	28	28	630
АО4-355S-10	1560	210	210	310	560	730	1330	224	714	730	28	28	630
АО4-355M-10	1670	210	210	310	710	810	1440	224	789	730	28	28	630
АО4-355L-10	1760	210	210	310	800	900	1530	224	834	730	28	28	630
АО4-355S-12	1560	210	210	310	560	730	1330	224	714	730	28	28	630
АО4-355M-12	1670	210	210	310	710	810	1440	224	789	730	28	28	630
Тип двигателя	**b20 мм**	**b30 мм**	**h мм**	**h1 мм**	**h2 мм**	**h5 мм**	**h6 мм**	**h31 мм**	**h34 мм**	**d1 мм**	**d2 мм**	**D10 мм**	**-**
АО4-355L-4	420	850	355	16	16	106	106	950	750	100	100	28	-
АО4-355LA-4	420	850	355	16	16	106	106	950	750	100	100	28	-
АО4-355M-6	420	850	355	16	16	106	106	950	750	100	100	28	-
АО4-355L-6	420	850	355	16	16	106	106	950	750	100	100	28	-
АО4-355M-8	420	850	355	16	16	106	106	950	750	100	100	28	-
АО4-355L-8	420	850	355	16	16	106	106	950	750	100	100	28	-
АО4-355S-10	420	850	355	16	16	106	106	950	750	100	100	28	-
АО4-355M-10	420	850	355	16	16	106	106	950	750	100	100	28	-
АО4-355L-10	420	850	355	16	16	106	106	950	750	100	100	28	-
АО4-355S-12	420	850	355	16	16	106	106	950	750	100	100	28	-
АО4-355M-12	420	850	355	16	16	106	106	950	750	100	100	28	-

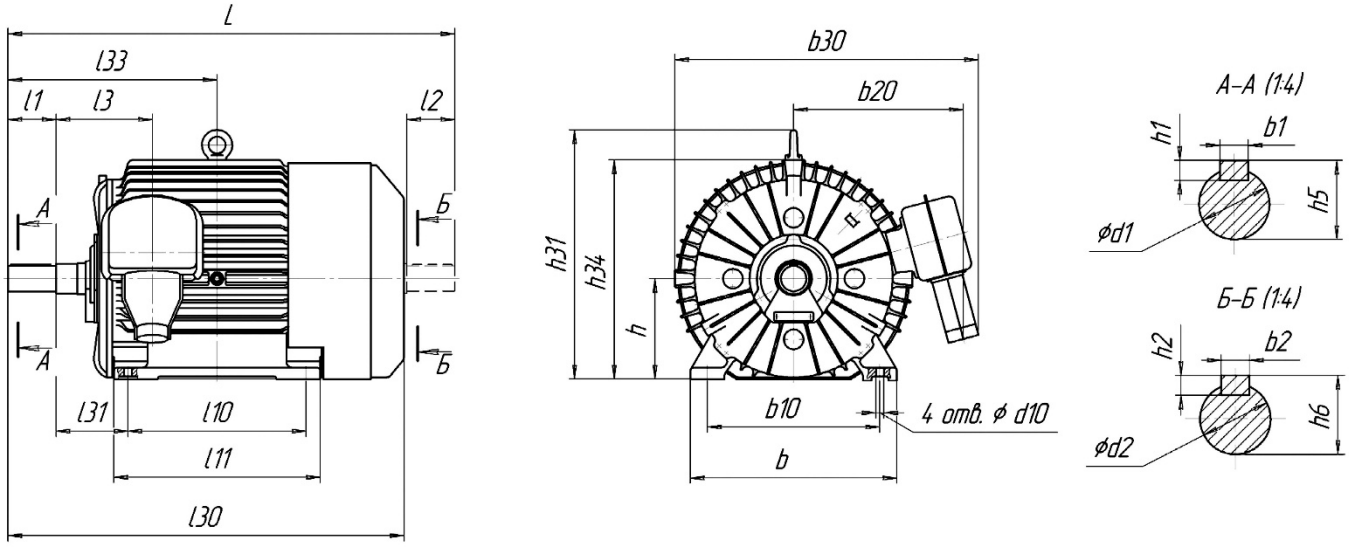


Рис. 21 Габаритные, установочные и присоединительные размеры высоковольтных электродвигателей АО4-355 IM1001 (IM1002)

Тип двигателя	L мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l10 мм	l11 мм	l30 мм	l31 мм	l33 мм	b мм	b1 мм	b2 мм	b10 мм
АО4-355L-4	1580	170	170	274	630	730	1400	254	739	730	25	25	610
АО4-355X-4	1660	170	170	274	710	810	1480	254	779	730	25	25	610
АО4-355Y-4	1750	170	170	274	800	900	1570	224	824	730	25	25	610
АО4-355X-6	1660	170	170	274	710	810	1480	224	779	730	25	25	610
Тип двигателя	**b20 мм**	**b30 мм**	**h мм**	**h1 мм**	**h2 мм**	**h5 мм**	**h6 мм**	**h31 мм**	**h34 мм**	**d1 мм**	**d2 мм**	**D10 мм**	**-**
АО4-355L-4	605	1090	355	14	14	95	95	890	780	90	90	28	-
АО4-355X-4	605	1090	355	14	14	95	95	890	780	90	90	28	-
АО4-355Y-4	605	1090	355	14	14	95	95	890	780	90	90	28	-
АО4-355X-6	605	1090	355	14	14	95	95	890	780	90	90	28	-

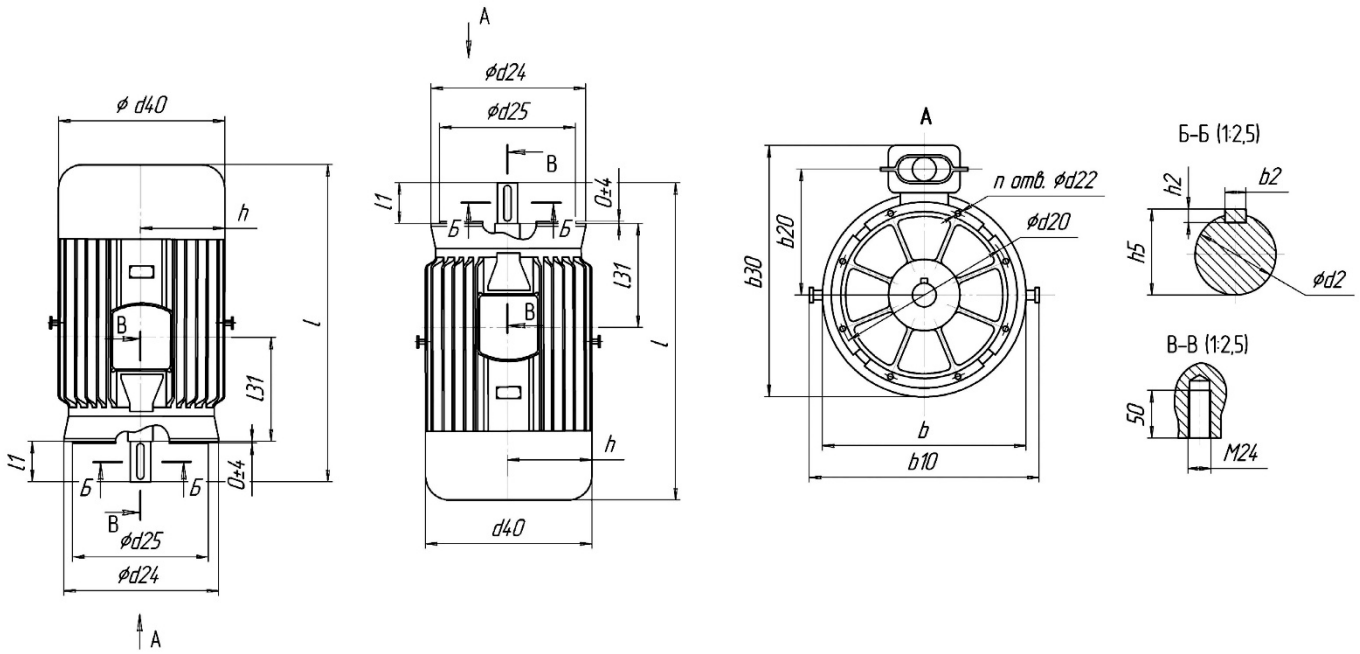


Рис. 22 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей А04-355 IM3031

Электродвигатели серии А04-355 IM3031 низковольтные

Тип двигателя	l мм	l1 мм	l31 мм	b мм	b2 мм	b10 мм	b20 мм	b30 мм	h мм	h2 мм	h6 мм	d2 мм	d25 мм	d20 мм	d24 мм	nxd22
АО3-355SA-4	1330	170	680	855	22	965	528	1055	428	14	90	85	680	740	800	8x24
АО3-355M-4	1370	210	720	855	22	965	528	1055	428	14	90	85	680	740	800	8x24
АО3-355S-6	1330	170	680	855	22	965	528	1055	428	14	90	85	680	740	800	8x24
АО3-355SA-6	1330	170	680	855	22	965	528	1055	428	14	90	85	680	740	800	8x24
АО3-355SB-6	1370	210	720	855	22	965	528	1055	428	14	90	85	680	740	800	8x24
АО3-355M-6	1370	210	720	855	22	965	528	1055	428	14	90	85	680	740	800	8x24
АО3-355L-6	1470	210	720	855	22	965	528	1055	428	14	90	85	680	740	800	8x24

Электродвигатели серии А04-355 IM3031 высоковольтные

Тип двигателя	l мм	l1 мм	l31 мм	b мм	b2 мм	b10 мм	b20 мм	b30 мм	h мм	h2 мм	h6 мм	d2 мм	d10 мм	d20 мм	d30 мм	nxd22
А04-355L-4	1330	170	680	855	22	960	530	996	428	14	90	85	680	740	800	8x24
А04-355X-4	1330	170	680	855	22	960	530	996	428	14	90	85	680	740	800	8x24
А04-355Y-4	1430	170	730	855	22	960	530	996	428	14	90	85	680	740	800	8x24
А04-355X-6	1330	170	680	855	22	960	530	996	428	14	90	85	680	740	800	8x24

КРАНОВЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ МТ, 4МТ, АМТ и ДМТ



Крановые электродвигатели типа МТ, 4МТ, АМТ и ДМТ предназначены для работы в электроприводах металлургических агрегатов и подъемно-транспортных механизмах всех видов и поставляются на комплектацию башенных, козловых, портальных, мостовых и других кранов.

Основное исполнение - асинхронный трехфазный крановый электродвигатель, предназначенный для режима работы S3, с питанием от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В (220В, 660В). Климатическое исполнение и категория размещения У1, степень защиты IP54.

Крановые электродвигатели с фазным ротором

Тип двигателя	Р, кВт	Об/мин	Масса, кг	Тип двигателя	Р, кВт	Об/мин	Масса, кг	Тип двигателя	Р. кВт	Об/мин	Масса, кг
МТН 011-6	1,4	860	56	4МТН 225М6	37	955	390	МТН 613-6	110	970	900
МТН 012-6	2,2	880	63	4МТН 225L6	55	955	490	МТН 611-8	55	730	710
МТН 111-6	3,5	890	92	4МТН 225М8	30	715	390	МТН 612-8	75	735	810
МТН 112-6	5,0	900	110	4МТН 225L8	37	725	470	МТН 613-8	90	735	820
МТН 132LA6	5,5	925	120	МТН 511-6	37	955	390	МТН 611-10	45	570	715
МТН 132LB6	7,5	925	140	МТН 511-8	30	715	390	МТН 612-10	60	575	825
МТН 211-6	7,5	925	156	МТН 512-6	55	955	490	МТН 613-10	75	575	975
МТН 311-6	11	950	210	МТН 512-8	37	725	470	4МТН 400S8	132	735	1620
МТН 311-8	7,5	700	220	4МТН 280S6	75	955	740	4МТН 400М8	160	735	1790
МТН 312-6	15	950	240	4МТН 280М6	90	955	790	4МТН 400L8	200	740	2020
МТН 312-8	11	710	240	4МТН 280L6	110	980	880	4МТН 400S10	110	740	1620
МТН 200LA6	22	960	270	4МТН 280S8	55	715	740	4МТН 400М10	132	580	1810
МТН 200LB6	30	960	300	4МТН 280М8	75	720	820	4МТН 400L10	160	590	2060
МТН 200LA8	15	715	275	4МТН 280L8	90	725	980	МТН 711-8	132	735	1620
МТН 200LB8	22	715	305	4МТН 280S10	45	570	715	МТН 712-8	160	735	1790
МТН 411-6	22	960	270	4МТН 280М10	60	575	825	МТН 713-8	200	740	2020
МТН 411-8	15	715	275	4МТН 280L10	75	575	975	МТН 711-10	110	590	1660
МТН412-6	30	960	300	МТН 611-6	75	955	740	МТН 712-10	132	590	1830
МТН412-8	22	715	305	МТН 612-6	90	980	800	МТН 713-10	160	590	2050

Крановые электродвигатели с короткозамкнутым ротором

Тип двигателя	Р, кВт	Об/мин	Масса, кг	Тип двигателя	Р, кВт	Об/мин	Масса, кг	Тип двигателя	Р, кВт	Об/мин	Масса, кг
МТКН 011-6	1,4	875	43	МТКН 200LA6	22	930	260	4МТКН 225L8	37	700	450
МТКН 012-6	2,2	880	51	МТКН 200LB6	30	930	287	МТКН 511-6	37	930	360
МТКН 111-6	3,5	900	83	МТКН 200LA8	15	705	252	МТКН 512-6	55	925	460
МТКН 112-6	5,0	910	97	МТКН 200LB8	22	700	290	МТКН 511-8	30	715	360
МТКН 132LA6	5,5	905	103	МТКН 411-6	22	945	295	МТКН 512-8	37	715	450
МТКН 132LB6	7,5	905	120	МТКН 412-6	30	945	280	4МТКН 280S10	45	580	480
МТКН 211-6	7,5	925	115	МТКН 411-8	15	700	290	4МТКН 280М10	60	580	590
МТКН 311-6	11	940	160	МТКН 412-8	22	700	290	4МТКН 280L10	75	585	720
МТКН 312-6	15	940	182	4МТКН 225М6	37	930	360	МТКН 611-10	45	580	500
МТКН 311-8	7,5	695	168	4МТКН 225L6	55	925	460	МТКН 612-10	60	580	610
МТКН 312-8	11	690	183	4МТКН 225М8	30	700	360	МТКН 613-10	75	585	740

Крановые электродвигатели с короткозамкнутым ротором многоскоростные

Тип двигателя	Р, кВт	Об/мин	Масса, кг	Тип двигателя	Р, кВт	Об/мин	Масса, кг	Тип двигателя	Р, кВт	Об/мин	Масса, кг
МТКН 311-6/16	3,5/1,1	940/340	205	МТКН 412-6/12	11,0/4,8	940/465	290	4МТКМ225М6/20	16,0/3,4	900/230	350
МТКН 312-6/16	5,5/1,8	940/340	225	МТКН 411-4/24	10,0/1,2	1360/185	260	4МТКМ225L6/20	22,0/4,5	900/235	450
МТКН 411-6/16	7,5/2,4	930/300	280	МТКН 412-4/24	30,0/1,5	1395/220	300	4МТКМ225L6/12	30,0/15,0	835/385	450
МТКН 412-6/16	11,0/3,5	950/330	290					МТКН 511-4/24	22,0/2,0	1390/180	390

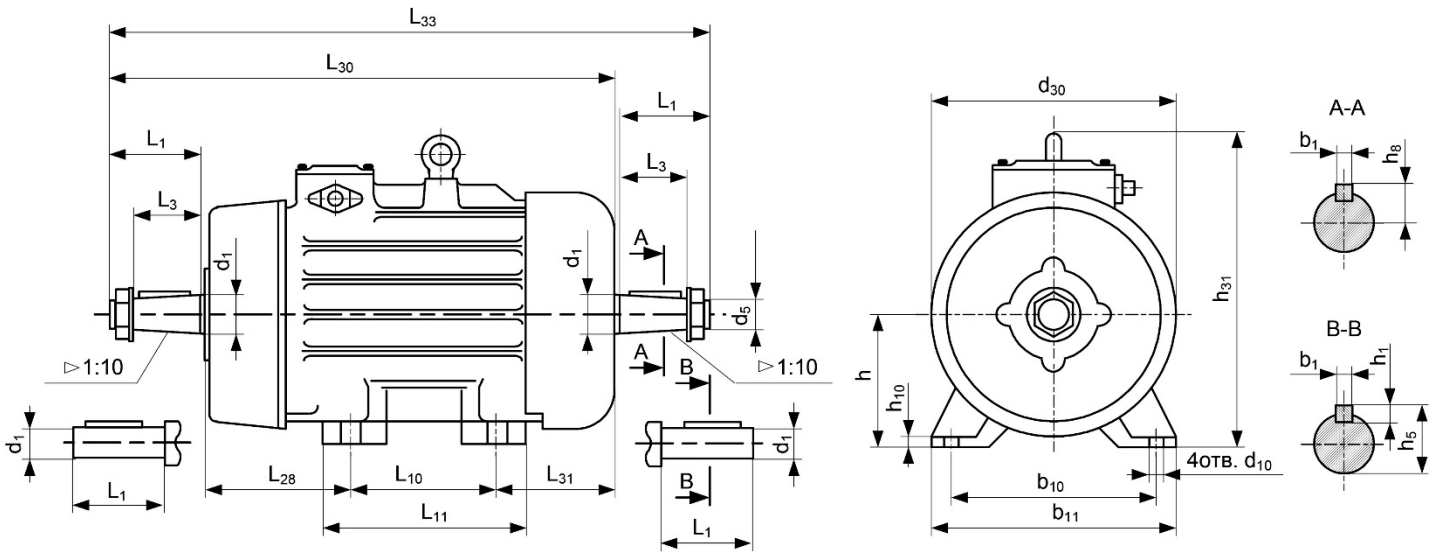


Рис. 23 Габаритные, установочные и присоединительные размеры крановых электродвигателей серии МТН, МТКН (IM100x)

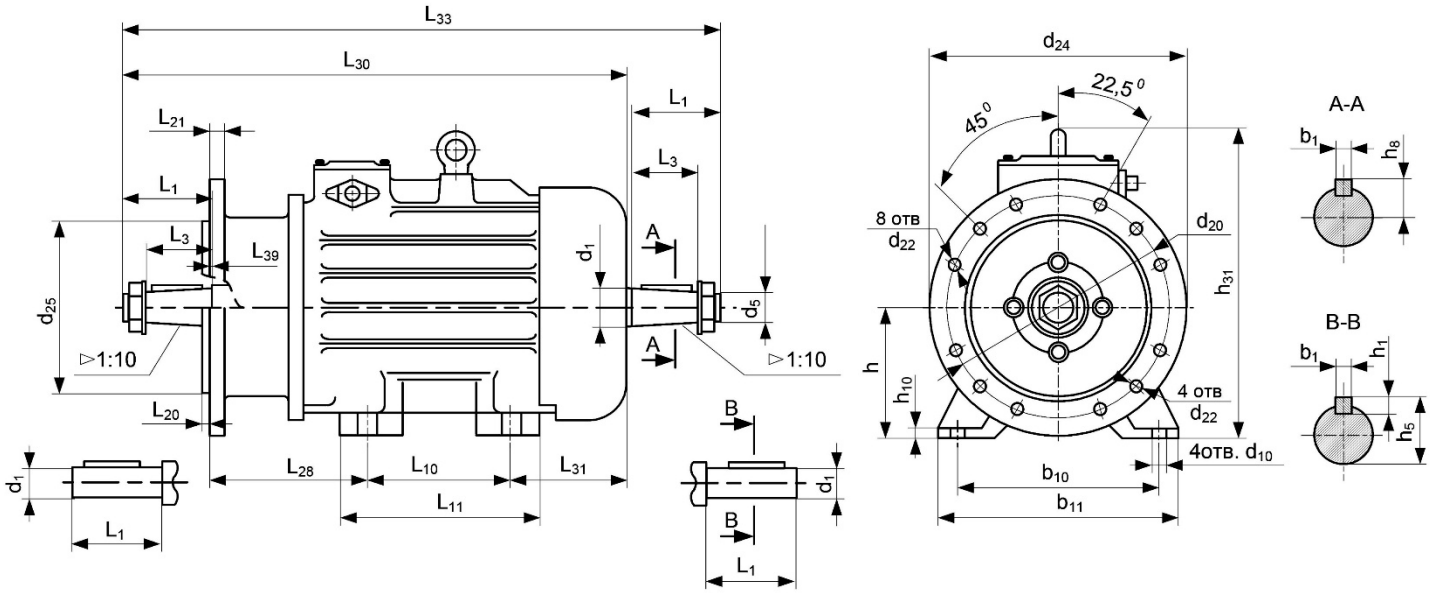


Рис. 24 Габаритные, установочные и присоединительные размеры крановых электродвигателей серии МТН, МТКН (IM200x)

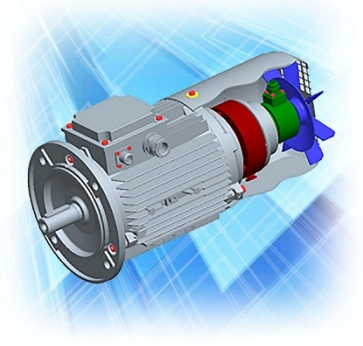
Габаритные, установочные и присоединительные размеры крановых электродвигателей с фазным ротором серии МТН, 4МТН

Тип двигателя	l30	h31	d30	l11	b11	l1	l31	l10	h	b10	d10	b1	d5	d1	d20	d22	d24	d25	h1	l33	b12	h10	h5
МТН 011	559	330	235	240	235	60	132	150	112	180	12	8	-	28	265	15	300	230	7	620	50	20	31
МТН 012	559	330	235	240	235	60	127	190	112	180	12	8	-	28	265	15	300	230	7	620	50	20	31
МТН 111	691	365	285	291	285	80	140	190	132	220	15	10	-	35	300	18	330	250	8	785	65	17	38
МТН 112	691	365	285	291	285	80	135	235	132	220	15	10	-	35	300	18	330	250	8	785	65	17	38
МТН 132	715	355	285	280	275	110	89	203	132	216	12	12	-	42	300	19	350	250	8	830	50	17	45
МТН 211	758	425	325	317	300	110	150	243	160	245	15	12	-	40	300	18	330	250	8	870	65	20	43
МТН 311	870	465	360	409	355	110	155	260	180	280	24	14	-	50	300	18	350	250	9	980	80	22	53,5
МТН 312	870	465	360	409	355	110	170	320	180	280	24	14	-	50	300	18	350	250	9	980	80	22	53,5
МТН 200	980	510	405	400	405	140	133	305	200	318	19	16	M42*3	65	-	-	-	-	-	1120	85	25	33,9
МТН 411	1050	545	430	498	425	140	175	335	225	330	28	16	M42*3	65	350	18	400	300	10	1190	95	28	33,9
МТН 412	1050	545	430	498	425	140	165	420	225	330	28	16	M42*3	65	350	18	400	300	10	1190	95	28	33,9
4МТН 225М	960	580	480	375	455	140	149	311	225	356	19	18	M48*3	70	-	-	-	-	-	1120	85	28	36,4
4МТН 225L	1070	580	480	455	455	140	149	356	225	356	19	18	M48*3	70	-	-	-	-	-	1220	85	28	36,4
МТН 511	961	605	465	480	500	140	251	310	250	380	35	18	M48*3	70	400	18	450	350	11	1120	85	25	36,4
МТН 512	1071	605	465	600	500	140	271	390	250	380	35	18	M48*3	70	400	18	450	350	11	1220	85	25	36,4
4МТН 280S	1091	685	620	493	623	170	190	368	280	457	24	22	M64*4	90	-	-	-	-	-	1265	132	35	46,7
4МТН 280М	1171	685	620	480	623	170	190	419	280	457	24	22	M64*4	90	-	-	-	-	-	1345	132	35	46,7
4МТН 280L	1265	685	620	520	623	170	190	457	280	457	24	22	M64*4	90	-	-	-	-	-	1140	132	35	46,7
МТН 611	1091	720	620	575	650	170	256	345	315	520	42	22	M64*4	90	-	-	-	-	-	1265	132	35	46,7
МТН 612	1171	720	620	645	650	170	256	445	315	520	42	22	M64*4	90	-	-	-	-	-	1345	132	35	46,7
МТН 613	1265	720	620	735	650	170	256	540	315	520	42	22	M64*4	90	-	-	-	-	-	1440	132	35	46,7
4МТН 400S	1436	950	795	688	850	210	280	560	400	686	35	25	M80*4	110	-	-	-	-	-	1665	160	55	55,9
4МТН 400М	1507	950	795	758	850	210	280	560	400	686	35	25	M80*4	110	-	-	-	-	-	1740	160	55	55,9
4МТН 400L	1587	950	795	838	850	210	280	630	400	686	35	25	M80*4	110	-	-	-	-	-	1820	160	55	55,9
МТН 711	1423	950	795	688	850	210	323	440	400	640	48	25	M80*4	110	-	-	-	-	-	1645	160	55	55,9
МТН 712	1493	950	795	758	850	210	323	510	400	640	48	25	M80*4	110	-	-	-	-	-	1715	160	55	55,9
МТН 713	1573	950	795	838	830	210	323	590	400	640	48	25	M80*4	110	-	-	-	-	-	1795	160	55	55,9

Габаритные, установочные и присоединительные размеры крановых электродвигателей с короткозамкнутым ротором серии МТКН, 4МТКН

Тип двигателя	l30	h31	d30	l11	b11	l1	l31	l10	h	b10	d10	b1	d5	d1	d20	d22	d24	d25	h1	l33	b12	h10	h5
МТКН 011	422	330	235	240	230	60	132	150	112	180	12	8	-	28	265	15	300	230	7	505	50	20	31
МТКН 012	422	330	235	240	230	60	127	190	112	180	12	8	-	28	265	15	300	230	7	505	50	20	31
МТКН 111	542	365	285	291	285	80	140	190	132	220	15	10	-	35	300	18	330	250	8	625	65	17	38
МТКН 112	542	365	285	291	285	80	135	235	132	220	15	10	-	35	300	18	330	250	8	625	65	17	38
МТКН 132	578	355	285	280	275	110	89	203	132	216	12	12	-	42	300	19	350	250	8	695	50	17	45
МТКН 211	602	425	325	317	300	110	150	243	160	245	15	12	-	40	300	18	330	250	8	715	65	20	43
МТКН 311	685	465	360	409	355	110	155	260	180	280	24	14	-	50	300	18	350	250	9	800	80	22	53,5
МТКН 312	685	465	360	409	355	110	170	320	180	280	24	14	-	50	300	18	350	250	9	800	80	22	53,5
МТКН 200	767	510	405	400	405	140	133	305	200	318	19	16	M42*3	65	-	-	-	-	-	910	85	25	33,9
МТКН 411	853	545	430	498	425	140	175	335	225	330	28	16	M42*3	65	350	18	400	300	10	1000	95	28	33,9
МТКН 412	853	545	430	498	425	140	165	420	225	330	28	16	M42*3	65	350	18	400	300	10	1000	95	28	33,9
4МТКН 225М	760	580	480	375	455	140	149	311	225	356	19	18	M48*3	70	-	-	-	-	-	945	85	28	36,4
4МТКН 225L	870	580	480	455	455	140	149	356	225	356	19	18	M48*3	70	-	-	-	-	-	1055	85	28	36,4
МТКН 511	760	605	480	480	500	140	251	310	250	380	35	18	M48*3	70	400	18	450	350	11	945	85	25	36,4
МТКН 512	870	605	480	600	500	140	271	390	250	380	35	18	M48*3	70	400	18	450	350	11	1955	85	25	36,4
4МТКН 280S	866	685	620	493	623	170	190	368	280	457	24	22	M64*4	90	-	-	-	-	-	1040	132	35	46,7
4МТКН 280М	946	685	620	480	623	170	190	419	280	457	24	22	M64*4	90	-	-	-	-	-	1120	132	35	46,7
4МТКН 280L	1040	685	620	520	623	170	190	457	280	457	24	22	M64*4	90	-	-	-	-	-	1215	132	35	46,7
МТКН 611	866	720	620	575	650	170	256	345	315	520	42	22	M64*4	90	-	-	-	-	-	1040	132	35	46,7
МТКН 612	946	720	620	645	650	170	256	445	315	520	42	22	M64*4	90	-	-	-	-	-	1120	132	35	46,7
МТКН 613	1040	720	620	735	650	170	256	540	315	520	42	22	M64*4	90	-	-	-	-	-	1215	132	35	46,7

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ЧАСТОТНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СЕРИИ АДЧР



Асинхронные электродвигатели АДЧР используются, в первую очередь, для комплектации регулируемого привода с преобразователем частоты (инвертором), а также иногда для эксплуатации в составе нерегулируемого привода с питанием от стандартной электросети.

Электродвигатели АДЧР, предназначенные для работы с частотным регулированием, могут быть выполнены по схеме самовентиляции (вентилятор охлаждения, установленный на валу двигателя), а также по схеме с принудительной вентиляцией (вентилятор охлаждения с независимым питанием).

Электродвигатели с самовентиляцией имеют ограничения по глубине регулирования скорости вращения на низких оборотах (из-за возможного перегрева электродвигателя) и на оборотах с превышением номинальной частоты вращения (из-за дополнительного снижения полезного момента на валу). Электродвигатели с независимой вентиляцией лишены этих недостатков во всем диапазоне скоростей.

Электродвигатели АДЧР могут быть оборудованы электромагнитным тормозом. Это бывает вызван с требованиями к безопасности оборудования, в состав которого входит электродвигатель, а также необходимостью удержания нагрузки при отключенном питании электродвигателя.

На электродвигателях АДЧР, используемых в системах точного регулирования и позиционирования, устанавливается датчик скорости/положения, позволяющий с заданной точностью контролировать скорость вращения вала электродвигателя и его положение.

ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ДЛЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА модификации В

Наличие узла независимой вентиляции позволяет снять ограничения по диапазону рабочих скоростей, в котором эксплуатируется электродвигатель. Узел независимой вентиляции обеспечивает эффективное охлаждение работающего электродвигателя на малых скоростях и не создает дополнительной нагрузки на ротор электродвигателя во «второй зоне» регулирования. Отсутствие датчика обратной связи (энкодера) ограничивает глубину стабильной регулировки до 1:40.

ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ДЛЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА модификация ТДВ

Наличие узла независимой вентиляции позволяет снять ограничения по диапазону рабочих скоростей, в котором эксплуатируется электродвигатель. Установка датчика обратной связи по скорости позволяет обеспечить: большую глубину регулирования скорости (1:100…1000); точности поддержания скорости вращения в системах с регулированием момента электродвигателя.

Уровень точности регулирования скорости определяется количеством импульсов за один оборот (инкрементов) на выходе датчика (от 100 до 10000).

Применение тормозного механизма обеспечивает необходимость удержания ротора электродвигателя при отключении питания электродвигателя (в случае остановки механизма, под контролем ПЧ), а также позволяет эксплуатировать электродвигатель в механизмах, требующих повышенной безопасности.

ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ДЛЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА модификации ТВ

Наличие узла независимой вентиляции позволяет снять ограничения по диапазону рабочих скоростей, а применение тормозного механизма обеспечивает необходимость удержания ротора электродвигателя при отключении питания, а также позволяет эксплуатировать электродвигатель в механизмах, требующих повышенной безопасности.
Однако, отсутствие датчика обратной связи (энкодера) ограничивает глубину стабильной регулировки до 1:40.

ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ДЛЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА модификация ДВ

Тормозной механизм отсутствует. Установка датчика обратной связи по скорости позволяет: обеспечить большую глубину регулирования скорости (1:100…1000); точности поддержания скорости вращения в системах с регулированием момента электродвигателя.
В качестве датчиков обратной связи используются инкрементальные энкодеры производства Schneider Electric.
Уровень точности регулирования скорости определяется количеством импульсов за один оборот (инкрементов) на выходе датчика (от 100 до 10000). Стандартный вариант датчика, применяемого в составе электродвигателей АДЧР- TTL-сигнал (Uпит=5В, n=1024 имп/об).

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИЙ АИМ, АИМЛ, ВА, АВ, ВАО



Взрывозащищенные электродвигатели серий АИМ, АИМЛ, ВА, АВ, ЗВ, ВАО2, 1ВАО предназначены для привода механизмов внутренних и наружных установок в газовой, нефтедобывающей, химической и других смежных отраслях промышленности (кроме рудничных производств), где могут образовываться взрывоопасные газо- и паро- воздушные смеси, отнесенные к категориям IIA и IIB и группам воспламеняемости Т1, Т2, Т3, Т4.

Основное исполнение – асинхронный трехфазный взрывозащищенный электродвигатель, предназначенный для режима работы S1, с питанием от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В (220В, 660В). Исполнение по взрывозащите 1ExdIIBT4, климатическое исполнение и категория размещения У2, степень защиты IP54.

Мощность кВт	3000 об/мин		1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин	
	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг
0,25	-	-	АИМ 63 А4	11	-	-	-	-
0,37	АИМ 63 А2	11	АИМ 63 В4	11,5	АИМ 71 А6	14,5	-	-
0,55	АИМ 63 В2	11,5	АИМ 71 А4	14,5	АИМ 71 В6	15,5	-	-
0,75	АИМ 71 А2	14,5	АИМ 71 В4	15,5	АИМ 80 А6	20,3	-	-
1,1	АИМ 71 В2	15,5	АИМ 80 А4	20,3	АИМ 80 В6	22	-	-
1,5	АИМ 80 А2	20,3	АИМ 80 В4	22	АИМ 90 L6	21	-	-
2,2	АИМ 80 В2	22	АИМ 90 L4	21	АИМ 100 L6	33	ВА 112 МА8	73
3	АИМ 90 L2	21	АИМ 100 S4	31	АИМ 112МА6	44	ВА 112 МВ8	77
4	АИМ 100 S2	31	АИМ 100 L4	34	АИМ 112МВ6	44	ВА 132 S8	85
5,5	АИМ 100 L2	36	АИМ 112 М4	44	ВА 132 S6	81	ВА 132 М8	99
7,5	АИМ 112 М2	44	ВА 132 S4	86	ВА 132 М6	100	ВА 160 S8	175
11	ВА 132 М2	95	ВА 132 М4	102	ВА 160 S6	175	ВА 160 М8	195
15	ВА 160 S2	170	ВА 160 S4	175	ВА 160 М6	200	ВА 180 М8	225
18,5	ВА 160 М2	180	ВА 160 М4	190	ВА 180 М6	225	ВА 200 М8	2853
22	ВА 180 S2	198	ВА 180 S4	205	ВА 200 М6	285	ВА 200 L8	310
30	ВА 180 М2	221	ВА 180 М4	234	ВА 200 L6	320	ВА 225 М8	380
37	ВА 200 М2	295	ВА 200 М4	295	ВА 225 М6	379	ВА 250 S8	575
							АВ 250 S8	595
45	ВА 200 L2	315	ВА 200 L4	320	ВА 250 S6	575	ВА 250 М8	605
					АВ 250 S6	575	АВ 250 М8	615
55	ВА 225 М2	371	ВА 225 М4	380	ВА 250 М6	590	АВ 280 S8	780
					АВ 250 М6	590		
75	ВА 250 S2	615	ВА 250 S4	625	АВ 280 S6	780	АВ 280 М8	850
	АВ 250 S2	560	АВ 250 S4	610				
90	ВА 250 М2	645	ВА 250 М4	665	ВА 280 М6	945	АВ 280 L8	1029
	АВ 250 М2	575	АВ 250 М4	630	АВ 280 М6	850	ВАО2 280 М8	1070
110	ВА 280 S2	855	ВА 280 S4	915	АВ 280 L6	1029	ВАО2 280 L8	1130
	АВ 280 S2	790	АВ 280 S4	760	ВАО2 280 М6	1070		
132	АВ 280 М2	882	АВ 280 М4	860	ВАО2 280 L6	1130	ВАО2 315 М8	1475
	ВАО2 280 S2	1020	ВАО2 280 S4	1020				
160	АВ 280 L2	1091	АВ 280 L4	1090	ВАО2 315 М6	1475	ВАО2 315 L8	1645
	ВАО2 280 М2	1070	ВАО2 280 М4	1070				
200	ВАО2 280 L2	1130	ВАО2 280 L4	1130	ВАО2 315 L6	1645	-	-
250	ВАО2 315 М2	1400	ВАО2 315 М4	1475	-	-	-	-
315	ВАО2 315 L2	1600	ВАО2 315 L4	1645	-	-	-	-

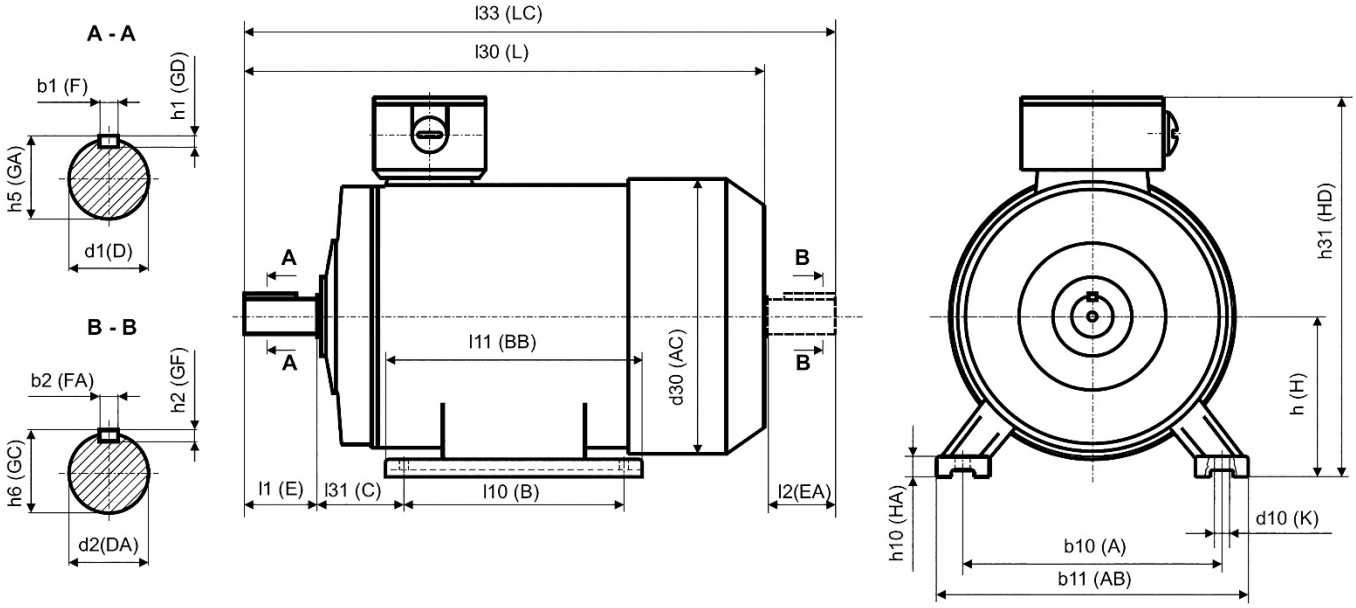


Рис. 25 Габаритные, установочные и присоединительные размеры взрывозащищенных электродвигателей IM1081 (IM1082)

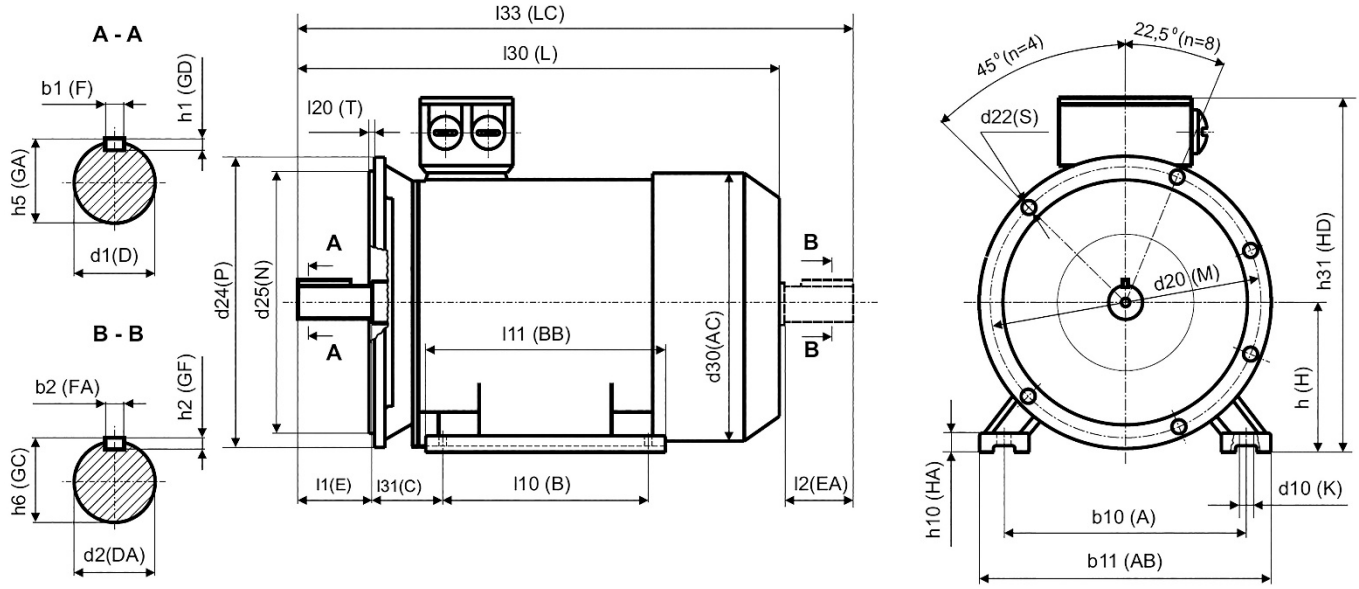


Рис. 26 Габаритные, установочные и присоединительные размеры взрывозащищенных электродвигателей IM2081 (IM2082)

Габаритные, установочные и присоединительные размеры взрывозащищенных электродвигателей АИМ, АИМЛ, ВА, АВ, ВАО

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры					Установочные и присоединительные размеры, мм																		
		l30	l33	h31	d24	d30	b10	l10	l31	d1	d2	l1	l2	b1	b2	h5	h6	h1	h	h10	d10	d20	d25	l20	d22
		L	LC	HD	P	AC	A	B	C	D	DA	E	EA	F	FA	GA	GO	GD	H	HA	K	M	N	T	S
АИМ 63	2, 4, 6	275	–	214	160	–	100	80	40	14	–	30	–	5	–	16	–	5	63	5	7	130	110	3,5	10
АИМ 71	2, 4, 6	290	–	236	200	–	112	90	45	19	–	40	–	6	–	21,5	–	6	71	6	7	165	130	3,5	12
АИМ 80	2, 4, 6	350	–	247	200	–	125	100	50	22	–	50	–	6	–	24,5	–	6	80	6	10	165	130	3,5	12
АИМ 90	2, 4, 6	410	–	285	250	–	140	125	56	24	–	50	–	8	–	27	–	7	90	7	10	215	180	4	15
АИМ 100	2, 4, 6	425	–	305	250	–	160	140	63	28	–	60	–	8	–	31	–	7	100	7	12	215	180	4	15
АИМ 112	2, 4, 6	460	–	352	300	–	190	140	70	32	–	80	–	10	–	35	–	8	112	8	12	265	230	4	15
ВА 132 S	4, 6, 8	460	548	395	350	290	216	140	89	38	38	80	80	10	10	41	41	8	132	14	12	300	250	5	19
ВА 132 M	2, 4, 6, 8	498	586	395	350	290	216	178	89	38	38	80	80	10	10	41	41	8	132	14	12	300	250	5	19
ВА 160 S	2	710	832	490	350	340	254	178	108	42	42	110	110	12	12	45	45	8	160	20	15	300	250	5	19
	4, 6, 8	710	832	490	350	340	254	178	108	48	42	110	110	14	12	51,5	45	9	160	20	15	300	250	5	19
ВА 160 M	2	740	862	490	350	340	254	210	108	42	42	110	110	12	12	45	45	8	160	20	15	300	250	5	19
	4, 6, 8	740	862	490	350	340	254	210	108	48	42	110	110	14	12	51,5	45	9	160	20	15	300	250	5	19
ВА 180 S	2	690	805	525	400	380	279	203	121	48	48	110	110	14	14	52	52	9	180	22	15	350	300	5	19
	4	690	805	525	400	380	279	203	121	55	48	110	110	16	14	59	52	10	180	22	15	350	300	5	19
ВА 180 M	2	730	845	525	400	380	279	241	121	48	48	110	110	14	14	52	52	9	180	22	15	350	300	5	19
	4, 6, 8	730	845	525	400	380	279	241	121	55	48	110	110	16	14	59	52	10	180	22	15	350	300	5	19
ВА 200 M	2	765	880	560	450	410	318	267	133	55	55	110	110	16	16	59	59	10	200	28	19	400	350	5	19
	4, 6, 8	795	910	560	450	410	318	267	133	60	55	140	110	18	16	64	59	11	200	28	19	400	350	5	19
ВА 200 L	2	805	920	560	450	410	318	305	133	55	55	110	110	16	16	59	59	10	200	28	19	400	350	5	19
	4, 6, 8	835	950	560	450	410	318	305	133	60	55	140	110	18	16	64	59	11	200	28	19	400	350	5	19
ВА 225 M	2	840	955	610	550	445	356	311	149	55	55	110	110	16	16	59	59	10	225	30	19	500	450	5	19
	4, 6, 8	870	1015	610	550	445	356	311	149	65	60	140	140	18	18	69	64	11	225	30	19	500	450	5	19
ВА 250 S	2	990	1135	710	550	552	406	311	168	65	65	140	140	18	18	69	69	11	250	30	24	500	450	5	19
	4, 6, 8	990	1135	710	550	552	406	311	168	75	70	140	140	20	20	79,5	74,5	12	250	30	24	500	450	5	19
ВА 250 M	2	990	1135	710	550	552	406	349	168	65	65	140	140	18	18	69	69	11	250	30	24	500	450	5	19
	4, 6, 8	990	1135	710	550	552	406	349	168	75	70	140	140	20	20	79,5	74,5	12	250	30	24	500	450	5	19
АВ 250 S	2	1000	–	502,5	660	505	406	311	168	65	–	140	–	18	–	69	–	11	250	–	24	600	550	6	24
	4, 6, 8	1040	–	502,5	660	505	406	311	168	75	–	140	–	20	–	79,5	–	12	250	–	24	600	550	6	24
АВ 250 M	2	1000	–	502,5	660	505	406	349	168	65	–	140	–	18	–	69	–	11	250	–	24	600	550	6	24
	4, 6, 8	1040	–	502,5	660	505	406	349	168	75	–	140	–	20	–	79,5	–	12	250	–	24	600	550	6	24
ВА 280 S	2	1140	1285	780	660	625	457	368	190	70	65	140	140	20	18	74.5	69	12	280	30	24	600	550	6	24
	4, 6, 8	1170	1315	780	660	625	457	368	190	80	65	170	140	22	18	85	69	14	280	30	24	600	550	6	24
ВА 280 M	2	1140	1285	780	660	625	457	419	190	70	65	140	140	20	18	74.5	69	12	280	30	24	600	550	6	24
	4, 6, 8	1170	1315	780	660	625	457	419	190	80	65	170	140	22	18	85	69	14	280	30	24	600	550	6	24
АВ 280 S	2	1040	–	790	660	585	457	368	190	70	–	140	–	20	–	74.5	–	12	280	–	24	600	550	6	24
	4, 6, 8	1070	–	790	660	585	457	368	190	80	–	170	–	22	–	85	–	14	280	–	24	600	550	6	24
АВ 280 M	2	1100	–	790	660	585	457	419	190	70	–	140	–	20	–	74.5	–	12	280	–	24	600	550	6	24
	4, 6, 8	1130	–	790	660	585	457	419	190	80	–	170	–	22	–	85	–	14	280	–	24	600	550	6	24
АВ 280 L	2	1280	–	790	660	585	457	457	190	75	–	140	–	20	–	80	–	12	280	–	24	600	550	6	24
	4, 6, 8	1310	–	790	660	585	457	457	190	90	–	170	–	25	–	95	–	14	280	–	24	600	550	6	24
ВАО2 280 S	2	1230	–	640	660	700	457	368	190	75	–	140	–	20	–	79,5	–	12	280	–	24	600	550	6	24
	4	1230	–	640	660	700	457	368	190	80	–	170	–	22	–	85	–	14	280	–	24	600	550	6	24
ВАО2 280 M	2	1230	–	640	660	700	457	419	190	75	–	140	–	20	–	79,5	–	12	280	–	24	600	550	6	24
	4, 6, 8	1230	–	640	660	700	457	419	190	80	–	170	–	22	–	85	–	14	280	–	24	600	550	6	24
ВАО2 280 L	2	1230	–	640	660	700	457	457	190	75	–	140	–	20	–	79,5	–	12	280	–	24	600	550	6	24
	4, 6, 8	1230	–	640	660	700	457	457	190	80	–	170	–	22	–	85	–	14	280	–	24	600	550	6	24
ВАО2 315 M	2	1275	–	715	800	780	508	457	216	75	–	140	–	20	–	79,5	–	12	315	–	28	740	680	6	24
	4, 6, 8	1305	–	715	800	780	508	457	216	90	–	170	–	25	–	95	–	14	315	–	28	740	680	6	24
ВАО2 315 L	2	1345	–	715	800	780	508	508	216	75	–	140	–	20	–	79,5	–	12	315	–	28	740	680	6	24
	4, 6, 8	1375	–	715	800	780	508	508	216	90	–	170	–	25	–	95	–	14	315	–	28	740	680	6	24

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РУДНИЧНЫЕ СЕРИЙ АИУ, ВРП, АВР



Взрывозащищенные рудничные электродвигатели серий АИУ, ВРП, АВР, ЗАВР предназначены для привода механизмов в подземных выработках угольных и сланцевых шахт, а также в помещениях и наружных установках, опасных по метану и угольной пыли.

Основное исполнение - асинхронный трехфазный взрывозащищенный электродвигатель, предназначенный для режима работы S1 (допускают работу в режиме S 2, S 3, S4), с питанием от сети переменного тока 50 Гц напряжением 220В, 380В, 660В, 1140В. Исполнение по взрывозащите РВ 3В (ExdII), климатическое исполнение и категория размещения У2,5, степень защиты IP54.

Исполнение рудничных электродвигателей по взрывозащите

РВ 1В
1 2

1 Рудничные электродвигатели по уровню взрывозащиты:

РН - рудничные нормальные электродвигатели (не взрывозащищенные)
РП - рудничные электродвигатели повышенной надежности против взрыва (уровень взрывозащиты 2) - электродвигатели повышенной надежности против взрыва: в них взрывозащита обеспечивается только в нормальном режиме работы
РВ - рудничные взрывозащищенные электродвигатели (уровень взрывозащиты 1) - взрывобезопасные электродвигатели: взрывозащищенность обеспечивается как при нормальных режимах работы, так и при вероятных повреждениях, зависящих от условий эксплуатации, кроме повреждений средств, обеспечивающих взрывозащищенность
РО - рудничные особо взрывобезопасные электродвигатели (уровень взрывозащиты 0) - особо взрывобезопасные электродвигатели, в которых применены специальные меры и средства защиты от взрыва.

2 Рудничные электродвигатели по виду взрывозащиты:

В - взрывонепроницаемая оболочка
1В - электродвигатели с напряжением до 100В (ток к.з не более 100А)
2В - электродвигатели с напряжением свыше 100В до 220В (ток к.з свыше 100А до 600А)
3В - электродвигатели с напряжением свыше 220В до 1140В (ток к.з свыше 100А)
4В - электродвигатели с напряжением свыше 1140В (ток к.з свыше 100А)
К - кварцевое заполнение оболочки
М - масляное заполнение оболочки
А - автоматическое отключение напряжения с токоведущих частей
И - искробезопасная цепь

Мощность, кВт	3000 об/мин		1500 об/мин		1000 об/мин		7500 об/мин	
	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг
0,75	–	–	–	–	АИУ 90 LA6	45	–	–
1,1	–	–	АИУ 90 LA4	45	АИУ 90 LB6	48	–	–
1,5	АИУ 90 LA2	45	АИУ 90 LB4	48	АИУ 90 L6	52	–	–
2,2	АИУ 90 LB2	48	АИУ 90 L4	52	АИУ 100 L6	68	АИУ 112 MA8	76
3	АИУ 90 L2	52	АИУ 100 S4	63	АИУ 112 MA6	76	АИУ 112 MB8	76
4	АИУ 100 S2	63	АИУ 100 L4	68	АИУ 112 MB6	76	АИУ 132 S8	122
5,5	АИУ 100 L2	68	АИУ 112 M4	76	АИУ 132 S6	122	ВРП 160 SA8	210
7,5	АИУ 112 M2	76	АИУ 132 S4	122	ВРП 160 SA6	210	ВРП 160 S8	210
11	АИУ 132 M2	118	ВРП 160 SA4	195	ВРП 160 S6	210	ВРП 160 M8	230
15	ВРП 160 S2	190	ВРП 160 S4	210	ВРП 160 M6	230	ВРП 180 M8	290
18,5	ВРП 160 M2	210	ВРП 160 M4	230	ВРП 180 M6	290	ВРП 200 M8	360
22	ВРП 180 S2	232	ВРП 180 S4	260	ВРП 200 M6	360	ВРП 200 L8	400
30	ВРП 180 M2	270	ВРП 180 M4	290	ВРП 200 L6	400	ВРП 225 M8	500
37	ВРП 200 M2	360	ВРП 200 M4	444	ВРП 225 M6	500	АВР 250 S8	590
45	ВРП 200 L2	400	ВРП 200 L4	481	АВР 250 S6	570	АВР 250 M8	610
55	ВРП 225 M2	500	ВРП 225 M4	530	АВР 250 M6	590	АВР 280 S8	780
75	АВР 250 S2	550	АВР 250 S4	635	АВР 280 S6	780	АВР 280 M8	850
90	АВР 250 M2	570	АВР 250 M4	690	АВР 280 M6	850	АВР 280 L8	1107
110	АВР 280 S2	790	АВР 280 S4	760	АВР 280 L6	1107	ЗАВР 315 S8	1310
132	АВР 280 M2	882	АВР 280 M4	860	ЗАВР 315 S6	1290	ЗАВР 315 M8	1400
160	АВР 280 L2	1084	АВР 280 L4	1092	ЗАВР 315 M6	1365	ЗАВР 315 L8	1605
200	ЗАВР 315 S2	1360	ЗАВР 315 S4	1460	ЗАВР 315 L6	1580	–	–
250	ЗАВР 315 M2	1480	ЗАВР 315 M4	1580	–	–	–	–
315	ЗАВР 315 L2	1680	ЗАВР 315 L4	1840	–	–	–	–

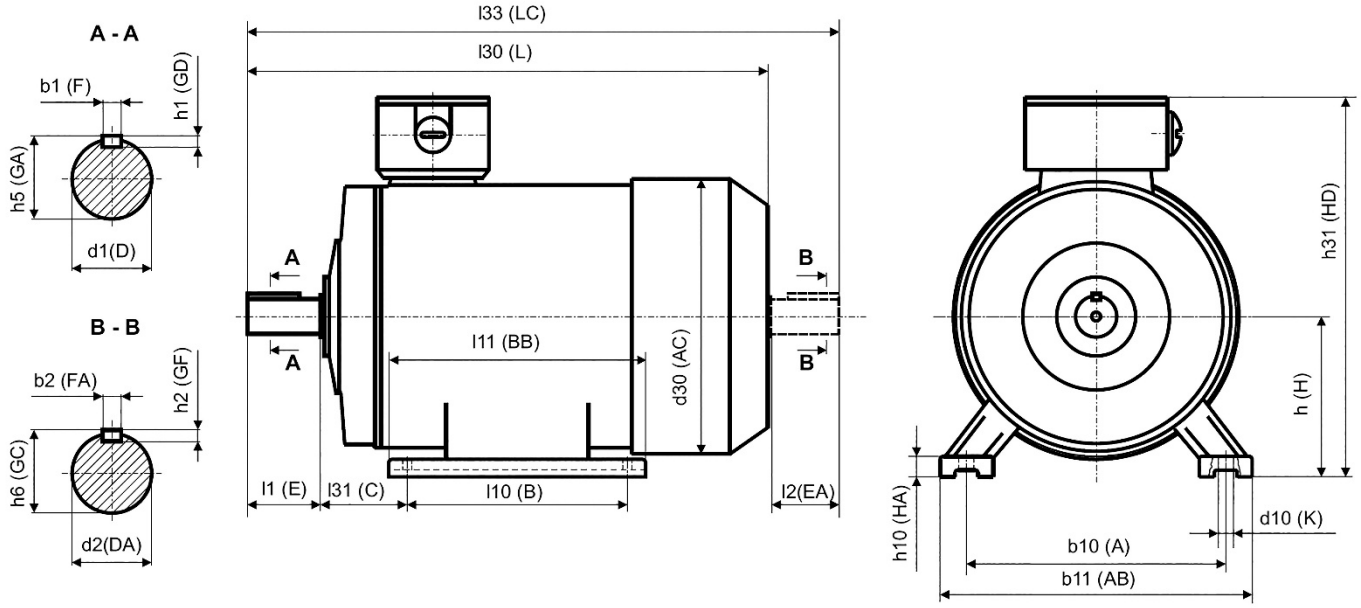


Рис. 27 Габаритные, установочные и присоединительные размеры взрывозащищенных рудничных электродвигателей IM1081 (IM1082)

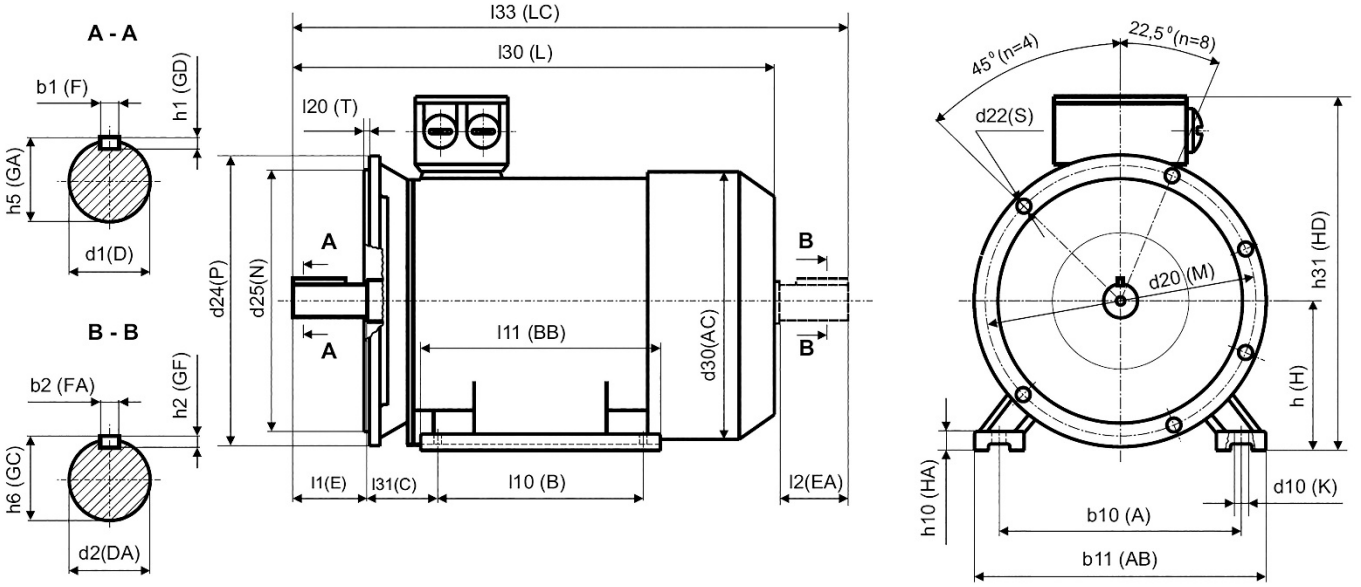


Рис. 28 Габаритные, установочные и присоединительные размеры взрывозащищенных рудничных электродвигателей IM2081 (IM2082)

Габаритные, установочные и присоединительные размеры взрывозащищенных электродвигателей АИУ, ВРП, АВР, ЗАВР

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры, мм												
		l30	h31	d24	b10	l10	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	d10	d20	d25	d22
		L	HD	P	A	B	C	D	E	F	GA	GD	H	K	M	N	S
ВРП 160 S	2	705	525	400	254	178	108	42	110	12	45	8	160	15	350	300	19
	4, 6, 8	705	525	400	254	178	108	48	110	14	51,5	9	160	15	350	300	19
ВРП 160 M	2	755	525	400	254	210	108	42	110	12	45	8	160	15	350	300	19
	4, 6, 8	755	525	400	254	210	108	48	110	14	51,5	9	160	15	350	300	19
ВРП 180 S	2	765	565	450	279	203	121	48	110	14	51,5	9	180	15	400	350	19
	4	765	565	450	279	203	121	55	110	16	59	10	180	15	400	350	19
ВРП 180 M	2	810	565	450	279	241	121	48	110	14	51,5	9	180	15	400	350	19
	4, 6, 8	810	565	450	279	241	121	55	110	16	59	10	180	15	400	350	19
ВРП 200 M	2	935	610	550	318	267	133	55	110	16	59	10	200	19	500	450	24
	4	1015	610	550	318	267	133	60	140	18	64	11	200	19	500	450	24
	6, 8	875	610	550	318	267	133	60	140	18	64	11	200	19	500	450	24
ВРП 200 L	2	985	610	550	318	305	133	55	110	16	59	10	200	19	500	450	24
	4	1035	610	550	318	305	133	60	140	18	64	11	200	19	500	450	24
	6, 8	915	610	550	318	305	133	60	140	18	64	11	200	19	500	450	24
ВРП 225 M	2	1015	660	550	356	311	149	55	140	18	59	10	225	19	500	450	24
	4, 6, 8	1045	660	550	356	311	149	65	140	18	69	11	225	19	500	450	24
АВР 250 S	2	1000	565	660	406	311	168	65	140	18	69	11	250	24	600	550	24
	4	1090	565	660	406	311	168	75	140	20	79,5	12	250	24	600	550	24
	6	930	565	660	406	311	168	75	140	20	79,5	12	250	24	600	550	24
АВР 250 M	2	1040	565	660	406	349	168	65	140	18	69	11	250	24	600	550	24
	4	1190	565	660	406	349	168	75	140	20	79,5	12	250	24	600	550	24
	6	980	565	660	406	349	168	75	140	20	79,5	12	250	24	600	550	24
	8	1040	565	660	406	349	168	75	140	20	79,5	12	250	24	600	550	24
АВР 280 S	2	1040	740	660	457	368	190	70	140	20	74,5	12	280	24	600	550	24
	4, 6, 8	1070	740	660	457	368	190	80	170	22	85	14	280	24	600	550	24
АВР 280 M	2	1100	740	660	457	419	190	70	140	20	74,5	12	280	24	600	550	24
	4, 6, 8	1130	740	660	457	419	190	80	170	22	85	14	280	24	600	550	24
АВР 280 L	2	1280	740	660	457	457	190	75	140	20	80	12	280	24	600	550	24
	4, 6, 8	1310	740	660	457	457	190	90	170	25	95	14	280	24	600	550	24
ЗАВР 315 S	2	1315	735	660	508	406	216	75	140	20	79,5	12	315	28	600	550	24
	4	1410	735	660	508	406	216	90	170	25	95	14	315	28	600	550	24
	6, 8	1345	735	660	508	406	216	90	170	25	95	14	315	28	600	550	24
ЗАВР 315 M	2	1370	735	660	508	457	216	75	140	20	79,5	12	315	28	600	550	24
	4	1470	735	660	508	457	216	90	170	25	95	14	315	28	600	550	24
	6, 8	1400	735	660	508	457	216	90	170	25	95	14	315	28	600	550	24
ЗАВР 315 L	2	1465	735	660	508	508	216	75	140	20	79,5	12	315	28	600	550	24
	4	1570	735	660	508	508	216	90	170	25	95	14	315	28	600	550	24
	6, 8	1495	735	660	508	508	216	90	170	25	95	14	315	28	600	550	24

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ОБДУВА ТРАНСФОРМАТОРОВ



Электродвигатели вентиляторов для обдува трансформаторов серии АБ63 предназначены для работы от трехфазной сети переменного тока частотой 50 Гц, для привода осевого вентилятора системы охлаждения трансформаторов типа Д при значении климатических факторов согласно ГОСТ15150-69.

Основное исполнение - асинхронный трехфазный электродвигатель, предназначенный для режима работы S1 с питанием от сети переменного тока 50 Гц напряжением 220/380В, климатическое исполнение и категория размещения У1, УХЛ, степень защиты IP55, монтажное исполнение IM3281.

Электродвигатели серии АБ63 комплектуются металлической (КМ4.400.014) или полиамидной (КП4.400.014) крыльчаткой.



Технические данные электродвигателей серии АБ63

Тип двигателя	Мощность, кВт	Об/мин	Напряжение, В	Ток, А	Масса, кг	КПД, %	Масса, кг
АБ63А4	0,25	1320	220/380	1,51/0,87	5,2	67	5,2
АБ63В4	0,37	1320	220/380	2,04/1,18	5,5	68	5,5

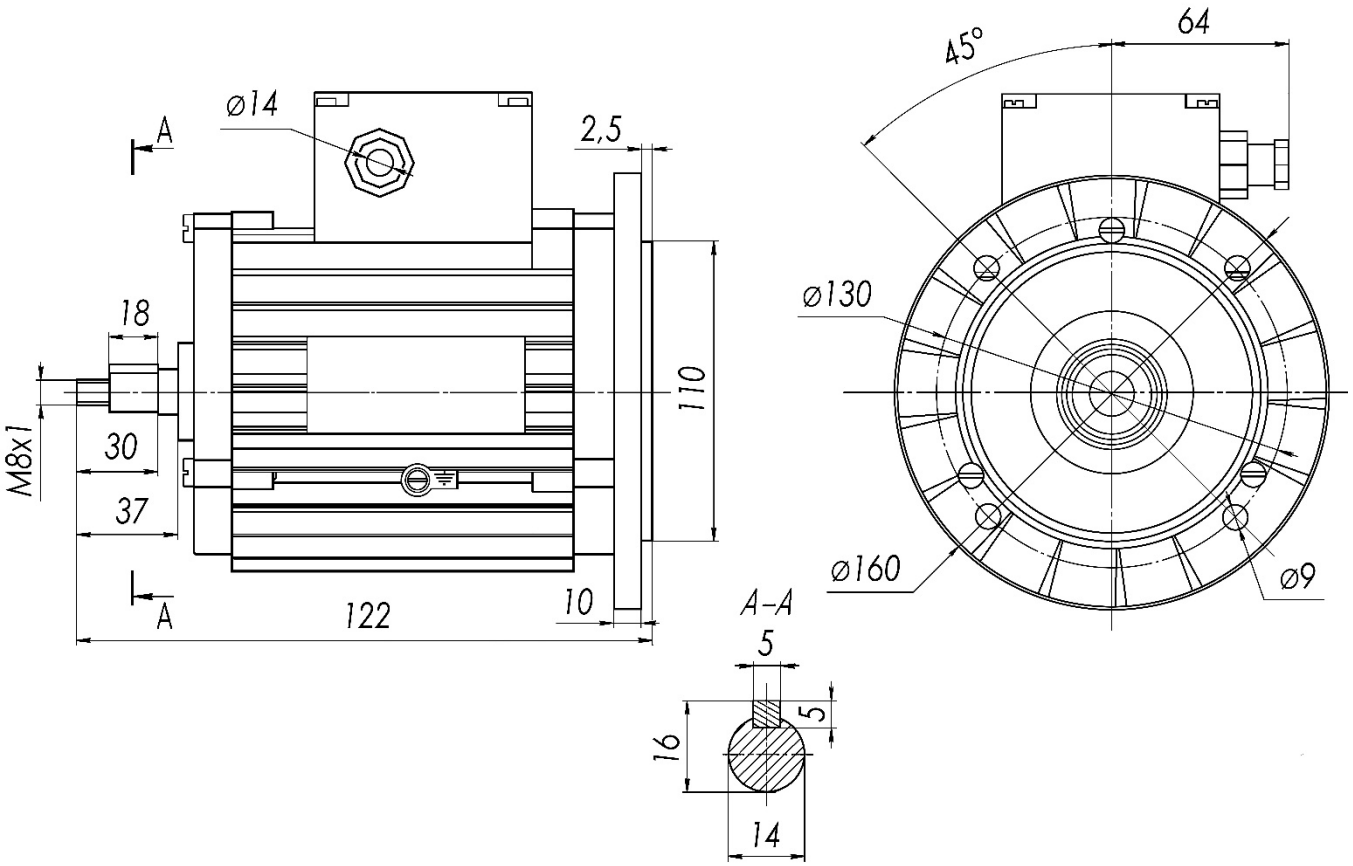


Рис. 29 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей АБ63

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ РОЛЬГАНГОВЫЕ СЕРИИ АРМ



Электродвигатели рольганговые серии АРМ используются для комплектации приводов, работающих в условиях высоких температур металлургического производства, для индивидуального привода роликов рольгангов.

Основное исполнение - асинхронный трехфазный электродвигатель, предназначенный для режима работы S1 или повторно-кратковременного с частыми пусками и торможениями с ПВ 40%, с питанием от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В, климатическое исполнение и категория размещения У3; степень защиты IP54, способ охлаждения IC0040.

Технические характеристики рольганговых электродвигателей серии АРМ

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Пусковой момент Мпуск, Н*м	Пусковой ток Iпуск, А	Динамическая постоянная при ПВ40%, кгм^2/час	Jр***, кг*м^2	КПД, %	cos φ	Масса, кг
АРМ42-4	1,10	1320	20	10,0	130	0,0128	72,0	0,81	65
АРМ43-4	1,50	1350	30	16,0	150	0,0158	77,0	0,80	70
АРМ42-6	0,90	870	24	8,0	260	0,0128	69,0	0,68	65
АРМ43-6	1,20	900	34	12,0	310	0,0158	71,0	0,65	70
АРМ42-8	0,71	650	28	8,0	390	0,0128	62,0	0,60	65
АРМ43-8	0,90	635	34	8,0	480	0,0158	67,0	0,66	70
АРМ42-10	0,50	530	24	6,0	520	0,0128	54,0	0,52	65
АРМ43-10	0,63	530	34	7,0	650	0,0158	55,0	0,50	70
АРМ42-12	0,30	440	22	5,0	640	0,0128	40,0	0,40	65
АРМ43-12	0,40	450	31	6,9	800	0,0158	44,0	0,40	70
АРМ52-4	3,00	1350	67	32,0	210	0,053	80,0	0,90	135
АРМ52-6	2,00	900	55	20,0	520	0,053	77,0	0,78	135
АРМ53-6	3,00	900	102	32,0	610	0,076	77,0	0,79	150
АРМ52-8	1,60	645	58	15,0	850	0,053	71,0	0,70	135
АРМ53-8	2,50	660	96	25,0	1000	0,076	75,0	0,69	150
АРМ52-10	1,30	530	67	14,0	1200	0,053	68,0	0,56	135
АРМ53-10	2,00	530	96	20,0	1440	0,076	70,0	0,54	150
АРМ52-12	1,00	440	60	12,0	1510	0,053	62,0	0,46	135
АРМ53-12	1,60	445	102	20,0	1780	0,076	64,0	0,44	150
АРМ63-8	3,00	680	125	28,0	1330	0,35	78,0	0,78	225
АРМ64-6	5,50	890	210	70,0	950	0,46	80,0	0,87	250
АРМ64-8	3,60	680	180	40,0	1500	0,46	77,0	0,75	250
АРМ63-10	2,50	545	134	26,0	2000	0,35	74,0	0,65	225
АРМ64-10	3,00	550	180	37,0	2400	0,46	75,0	0,61	250
АРМ63-12	1,90	450	128	23,0	2800	0,35	70,0	0,52	225
АРМ64-12	2,40	460	180	34,0	3050	0,46	70,0	0,50	250
АРМ63-16	1,40	340	125	20,0	4100	0,35	57,0	0,40	225
АРМ64-16	1,70	340	190	27,0	4500	0,46	55,0	0,38	250
АРМ64-24	0,8**	210	90	19,0	6000	0,46	30,0	0,30	250
АРМ73-10	5,00	545	285	56,0	3000	0,77	79,0	0,72	355
АРМ74-10	6,70	535	425	70,0	3100	1,01	80,0	0,73	395
АРМ73-12	4,20	450	270	48,0	4000	0,77	79,0	0,60	355
АРМ74-12	5,30	455	450	67,0	4300	1,01	79,0	0,60	395
АРМ73-16	3,00	340	268	39,0	6000	0,77	70,0	0,44	355
АРМ74-16	4,00*	340	425	58,0	6800	1,01	71,0	0,40	395
АРМ74-30	1,00*	180	220	21,0	14000	1,24	40,0	0,34	405

*Для ПВ=80%, **Для ПВ=60%, ***Момент инерции ротора

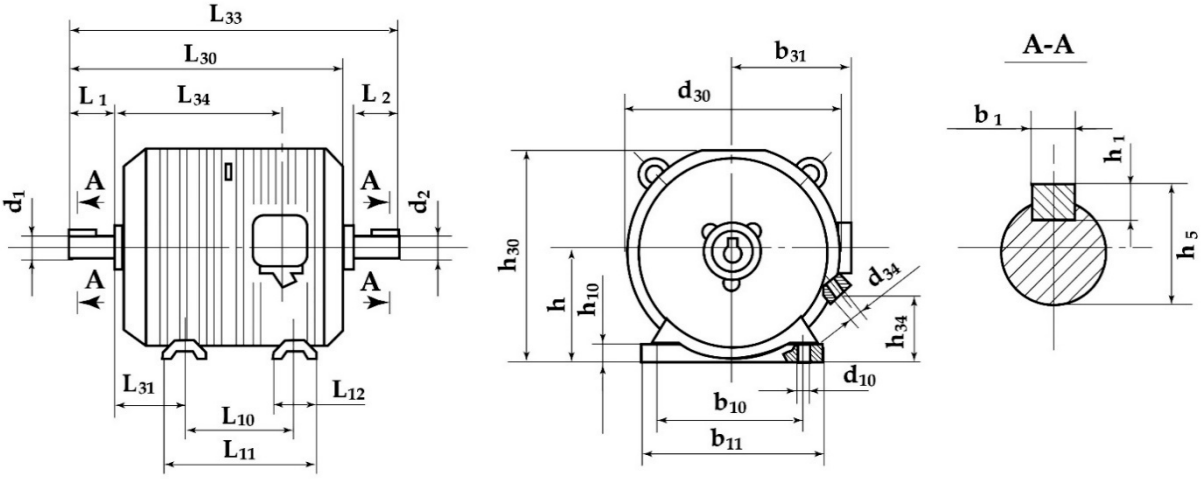


Рис. 30 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей АРМ IM1001, IM1002

Тип двигателя	Габаритные размеры, не более, мм					Установочные размеры, мм										Справочные размеры, мм						
	b31	d30	L30	L33	h30	b1	b10	d1 d2	d10	L1 L2	L10	L31	h	h1	h5	b11	d34	L11	L12	L34	h10	h34
АРМ42 АРМ43	170	270	475	556	240	10	210	32	15	80	150	100	125	8	35	260	G1-A	200	52	270	22	45
АРМ52 АРМ53	205	360	600	714	317	12	285	40	19	110	200	117	170	8	43	340	G1-A	260	62	340	30	90
АРМ63 АРМ64	270	450	630	766	395	14	350	50	19	110	270	138	200	9	53,5	425	G1 1/4-A	375	105	365	35	105
АРМ73 АРМ74	290	510	760	922	470	18	400	60	24	140	340	151	250	11	64	485	G1 1/4-A	465	125	435	40	155

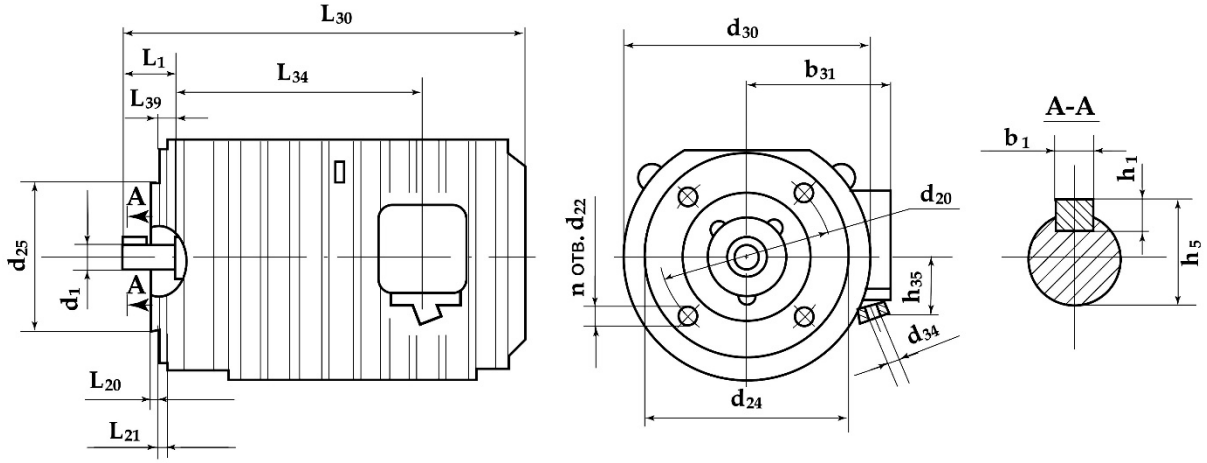


Рис. 31 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей АРМ IM3001

Тип двигателя	Габаритные размеры, не более, мм			Установочные размеры, мм										Справочные размеры, мм					
	b31	d30	L30	b1	d1	d20	d22	d24	d25	L1	L20	h1	h5	n	d34	L21	L34	L39*	h35
АРМ42 АРМ43	160	270	475	10	32	185	15	220	150	80	4	8	35	4	G1-A	12	270	-13	80
АРМ52 АРМ53	190	360	600	12	40	255	19	305	215	110	4	8	43	4	G1-A	14	340	-12	130
АРМ63 АРМ64	235	450	630	14	50	350	19	400	300	110	5	9	53,5	8	G1 1/4-A	18	365	+ 13	240
АРМ73 АРМ74	255	510	760	18	60	400	19	450	350	140	5	11	64	8	G1 1/4-A	20	435	+ 16	250

* Размер L39 со знаком «+» - вал утопающий; со знаком «-» - вал выступающий

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ПРИВОДА СТАНКОВ-КАЧАЛОК СЕРИИ АИР, 5А



Электродвигатели для привода станков-качалок находят применение на нефтепромыслах и представляют собой одно-, двух- и четырехскоростные трехфазные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором.

Основное исполнение - асинхронный трехфазный электродвигатель, предназначенный для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В. Климатическое исполнение и категория размещения У1 или УХЛ1, степень защиты IP54. Электродвигатели для привода станков- качалок изготавливаются только в монтажном исполнении IM1081 и имеют вводное устройство с одним штуцером К-3-1. Подшипники позволяют сочленять эти электродвигатели с приводным механизмом при помощи клиноременной передачи.

Электродвигатели для станков-качалок односкоростные

Мощность, кВт	1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин		500 об/мин	
	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг
7,5	–	–	–	–	–	–	АИР180МА12СН	180
9,0	–	–	–	–	–	–	АИР180МВ12СН	195
11	–	–	–	–	–	–	5А200LA12СН	260
13	–	–	–	–	–	–	5А200LB12СН	280
15	–	–	–	–	АИР180МА8СН	180	5А200L2СН	310
18,5	–	–	АИР180М6СН	180	АИР180М8СН	200	5А225М12СН	340
	–	–	–	–	5А200М8СН	240	–	–
22	АИР180S4СН	170	5А200М6СН	245	5А200L8СН	260	5А250М12СН	530
30	АИР180М4СН	190	5А200L6СН	280	5А225М8СН	340	–	–
37	5А200М4СН	245	5А225М6СН	330	–	–	–	–

Электродвигатели для станков-качалок многоскоростные

500/1000 об/мин (2p=12/6)			500/750/1000/1500 об/мин (2p=12/8/6/4)		
Мощность, кВт	Тип двигателя	масса, кг	Мощность, кВт	Тип двигателя	масса, кг
7/13	АИР180М12/6СН	195	3/5,5/6/9	АИР180М12/8/6/4СН	180
11/22	5А200L12/6СН	310	4,5/8/9/12	5А200М12/8/6/4СН	245
15/25	5А225М12/6СН	335	5/9,5/11/15	5А200L2/8/6/4СН	270
16/30	5А250S12/6СН	435	7,1/13/14/20	5А225М12/8/6/4СН	325
18,5/36	5А250М12/6СН	455	9/17/18,5/27	5А250S12/8/6/4СН	435
–	–	–	12/21/24/30	5А250М12/8/6/4СН	465

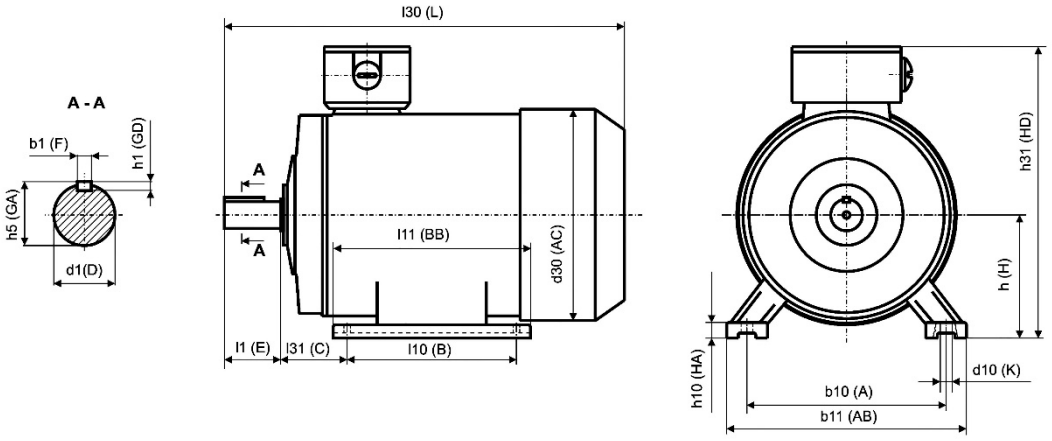


Рис. 32 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей для станков-качалок

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные			Установочные и присоединительные размеры, мм										
		l30	h31	d30	b10	l10	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	h10	d10
		L	HD	AC	A	B	C	D	E	F	GA	GD	H	HA	K
АИР 180 S	4	630	440	375	279	203	121	55	110	16	59	10	180	20	15
АИР 180 М (А, В)	4, 6, 8, 12, 12/6, 12/8/6/4	680	440	375	279	241	121	55	110	16	59	10	180	20	15
5А 200 М	4, 6, 8, 12/8/6/4	765	495	410	318	267	133	60	140	18	64	11	200	25	19
5А 200 L (А, В)	6, 8, 12, 12/6, 12/8/6/4	811	495	410	318	305	133	60	140	18	64	11	200	25	19
5А 225 М	6, 8, 12, 12/6, 12/8/6/4	865	540	460	365	311	149	65	140	18	69	11	225	30	19
5А 250 S	12/6, 12/8/6/4	935	630	545	406	311	168	75	140	20	79,5	12	250	30	24
5А 250 М	12, 12/6, 12/8/6/4	965	630	545	406	349	168	75	140	20	79,5	12	250	30	24

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СЕРИИ А4



Высоковольтные электродвигатели серии А4 находят применение в приводе механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, дымососы и др.)

Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором серии А4 предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 3000 В, 6000 В и 10000 В. Электродвигатели напряжением 3000 В изготавливаются в габаритах электродвигателей напряжением 6000 В с сохранением мощности.

Климатическое исполнение и категория размещения напряжением 6000 В и 3000 В - У3, Т3
напряжением 10000 В - У3

Монтажное исполнение электродвигателей А4 -IM1001

Степень защиты - IP23, коробки выводов - IP55

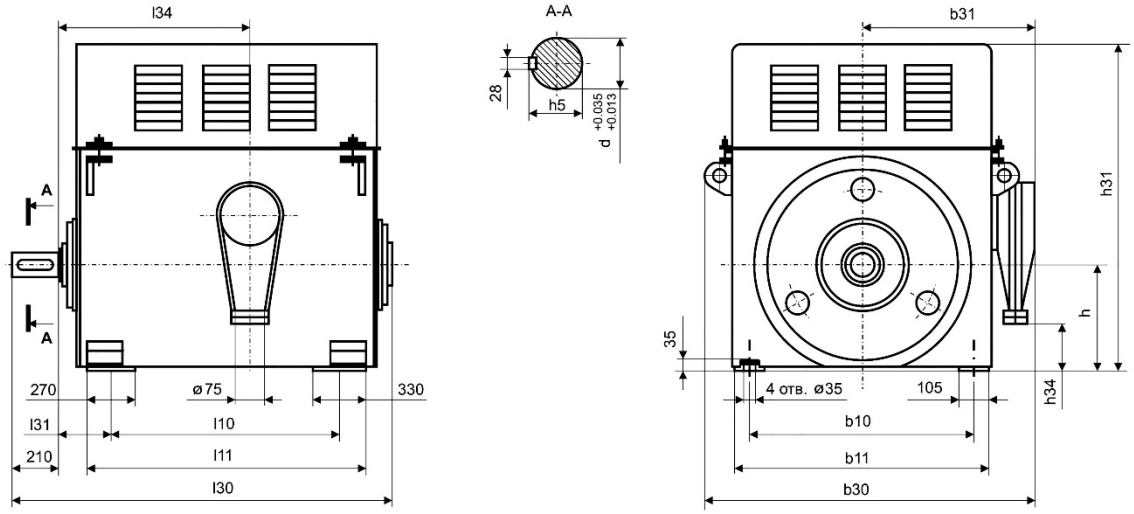
Основной режим работы (для которого приведен ряд мощностей): продолжительный S1 по ГОСТ 183-74 (МЭК 60034-1)

Класс нагревостойкости изоляции

Электродвигатели серии А4 имеют класс нагревостойкости изоляции не ниже «В» (температурный индекс 135°С). Изоляция обмотки статора термореактивная типа «Монолит-2».

Электродвигатели А4 допускают два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего. Интервал между следующими пусками не менее 3 часов. Число пусков не менее 2000 за весь период эксплуатации, но не более 250 пусков в год в период гарантийного срока.

Р, кВт	1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин		600 об/мин		500 об/мин	
	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг
200	–	–	–	–	А4-400Х-8МТ3	2080	А4-400Х-10МУ3	2050	–	–
250	–	–	А4-400ХК-6МТ3	1960	А4-400Х-8МУ3	2080	А4-400У-10МУ3	2250	А4-450Х-12МУ3	2570
	–	–	–	–	А4-400У-8МТ3	2280	А4-450Х-10МТ3	2450	–	–
315	А4-400ХК-4МТ3	1930	А4-400ХК-6МУ3	1960	А4-400У-8МУ3	2280	А4-450Х-10МУ3	2450	А4-450У-12МУ3	2790
	–	–	А4-400Х-6МТ3	2110	А4-450Х-8МТ3	2540	А4-450У-10МТ3	2690	–	–
400	А4-400ХК-4МУ3	1930	А4-400Х-6МУ3	2110	А4-450Х-8МУ3	2540	А4-450У-10МУ3	2690	–	–
	А4-400Х-4МТ3	2070	А4-400У-6МТ3	2320	А4-450УК-8МТ3	2790	–	–	–	–
500	А4-400Х-4МУ3	2070	А4-400У-6МУ3	2320	А4-450УК-8МУ3	2790	А4-450УЭ-10МУ3	3240	–	–
	А4-400У-4МТ3	2290	А4-450Х-6МТ3	2620	А4-450У-8МТ3	3070	–	–	–	–
630	А4-400У-4МУ3	2290	А4-450Х-6МУ3	2620	А4-450У-8МУ3	3070	–	–	–	–
	А4-450Х-4МТ3	2580	А4-450У-6МТ3	2940	–	–	–	–	–	–
800	А4-450Х-4МУ3	2580	А4-450У-6МУ3	2940	–	–	–	–	–	–
	А4-450У-4МТ3	2890	–	–	–	–	–	–	–	–
1000	А4-450У-4МУ3	2890	–	–	–	–	–	–	–	–



Тип двигателя	Число полюсов	b10	b11	b30	b31	d	l10	l11	l30	l31	l34	h	h5	h31	h34
А4-400ХК	4, 6	800	940	1320	720	100	900	1140	1550	200	740	400	106	1300	100
А4-400Х	4, 6, 8, 10	800	940	1320	720	100	900	1140	1550	200	740	400	106	1300	100
А4-400У	4, 6, 8, 10	800	940	1320	720	100	1000	1240	1650	200	840	400	106	1300	100
А4-450Х	4, 6, 8, 10, 12	900	1040	1420	760	110	900	1190	1600	224	790	450	116	1410	205
А4-450У	4, 6, 8, 10, 12	900	1040	1420	760	110	1000	1290	1700	224	890	450	116	1410	205
А4-450УК	8	900	1040	1420	760	110	1000	1290	1700	224	890	450	116	1410	205
А4-450УЭ	10	900	1040	1420	760	110	1000	1290	1700	224	890	450	116	1410	205

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СЕРИИ ДА304



Высоковольтные электродвигатели серии ДА304 находят применение в приводе механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, дымососы и др.)

Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором серии ДА304 предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 3000 В, 6000 В и 10000 В. Электродвигатели напряжением 3000 В изготавливаются в габаритах электродвигателей напряжением 6000 В с сохранением мощности.

Климатическое исполнение и категория размещения напряжением 6000 В и 3000 В - У1, Т2 электродвигателей напряжением 10000 В - У1

Монтажное исполнение электродвигателей ДА304 - IM1001

Степень защиты - IP54
коробки выводов - IP55
наружного вентилятора - IP21

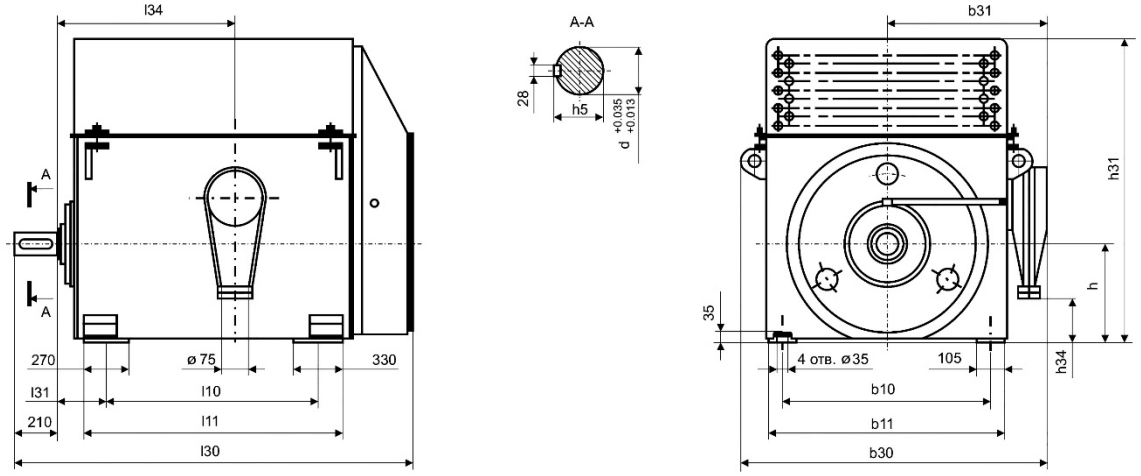
Основной режим работы (для которого приведен ряд мощностей): продолжительный S1 по ГОСТ 183-74.

Класс нагревостойкости изоляции
Электродвигатели серии ДА304 имеют класс нагревостойкости изоляции не ниже «В» (температурный индекс 135°С).
Изоляция обмотки статора термореактивная типа «Монолит-2».

Контроль температуры подшипников осуществляется термопреобразователями сопротивления.

Контроль температуры обмотки и сердечника статора осуществляется шестью термопреобразователями, заложенными в пазы статора.

Р кВт	1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин		600 об/мин		500 об/мин	
	Тип двигателя	масса кг	марка ЭД	масса кг	Тип двигателя	масса кг	Тип двигателя	масса кг	Тип двигателя	масса кг
160	–	–	–	–	ДА304-400Х-8МТ2	2340	–	–	–	–
200	–	–	ДА304-400ХК-6МТ2	2220	ДА304-400Х-8МУ1	2340	ДА304-400У-10МУ1	2590	ДА304-450Х-12МУ1	2860
	–	–	–	–	ДА304-400У-8МТ2	2610	ДА304-450Х-10МТ2	2770	–	–
250	ДА304-400ХК-4МТ2	2190	ДА304-400ХК-6МУ1	2220	ДА304-400У-8МУ1	2610	ДА304-450Х-10МУ1	2770	ДА304-450У-12МУ1	3120
	–	–	ДА304-400Х-6МТ2	2380	ДА304-450Х-8МТ2	2870	ДА304-450У-10МТ2	3100	–	–
315	ДА304-400ХК-4МУ1	2190	ДА304-400Х-6МУ1	2380	ДА304-450Х-8МУ1	2870	ДА304-450У-10МУ1	3100	–	–
	ДА304-400Х-4МТ2	2330	ДА304-400У-6МТ2	2650	ДА304-450УК-8МТ2	3200	–	–	–	–
400	ДА304-400Х-4МУ1	2330	ДА304-400У-6МУ1	2650	ДА304-450УК-8МУ1	3200	–	–	–	–
	ДА304-400У-4МТ2	2630	ДА304-450Х-6МТ2	2950	ДА304-450У-8МТ2	3470	–	–	–	–
500	ДА304-400У-4МУ1	2630	ДА304-450Х-6МУ1	2950	ДА304-450У-8МУ1	3470	–	–	–	–
	ДА304-450Х-4МТ2	2900	ДА304-450У-6МТ2	3350	–	–	–	–	–	–
630	ДА304-450Х-4МУ1	2900	ДА304-450У-6МУ1	3350	–	–	–	–	–	–
	ДА304-450У-4МТ2	3300	–	–	–	–	–	–	–	–
800	ДА304-450У-4МУ1	3300	–	–	–	–	–	–	–	–



Тип двигателя	Число полюсов	b10	b11	b30	b31	d	l10	l11	l30	l31	l34	h	h5	h31	h34
ДА304-400ХК	4, 6	800	940	1320	710	100	900	1140	1775	200	740	400	106	1270	100
ДА304-400Х	4, 6, 8	800	940	1320	710	100	900	1140	1775	200	740	400	106	1270	100
ДА304-400У	4, 6, 8, 10	800	940	1320	710	100	1000	1240	1875	200	840	400	106	1270	100
ДА304-450Х	4, 6, 8, 10, 12	900	1040	1420	760	110	900	1190	1825	224	790	450	116	1475	205
ДА304-450У	4, 6, 8, 10, 12	900	1040	1420	760	110	1000	1290	1925	224	890	450	116	1475	205
ДА304-450УК	8	900	1040	1420	760	110	1000	1290	1925	224	890	450	116	1475	205



ООО «АЛЬФАКОМ»
634009, г. Томск, ул. Водяная, дом 90, офис 1
Телефон: 8 (3822) 333-494, +79521588788
Whatsapp: +79138533494
e-mail: alfakom70@mail.ru
www.akom70.ru