

# VEEMPER

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

# VEMPER

Компания «ЭнергоИндустрия» за годы успешной деятельности зарекомендовала себя как устойчивое предприятие и надежный деловой партнер на рынке инженерно-технической и промышленной продукции. Мы поставляем оборудование для машиностроения, энергетики, ЖКХ, сферы строительства и сельского хозяйства.

Компания осуществляет как оптовые, так и розничные продажи электродвигателей, насосов, редукторов, вентиляторов, вентиляторного оборудования, частотных преобразователей на всей территории России, включая ее центральные регионы, Сибирь, Дальний Восток, также наша продукция востребована в странах ближнего зарубежья (СНГ, ШОС).

В 2015 году наша компания презентовала линейку товаров, выпущенных под собственной зарегистрированной торговой маркой **VEMPER**, в товарную номенклатуру которой вошли актуальные и надежные модели промышленного оборудования, изготавливаемые по заказу нашей компании на ведущих заводах России, Китая, Тайваня. Продукция отвечает всем требованиям современных российских ГОСТов и соответствует актуальным международным техническим стандартам и регламентам.

Продукция торговой марки **VEMPER** это:

- стабильно высокое качество исполнения;
- производство под техническим контролем специалистов нашей компании;
- постоянно расширяющийся ассортимент;
- улучшенные потребительские характеристики;
- доступная ценовая категория.

**VEMPER** — самые необходимые, востребованные и проверенные временем модели инженерно-технического и промышленного оборудования!

Асинхронные трехфазные общепромышленные электродвигатели серии АИР .....	4
Общие положения	
Конструктивные исполнения по способу монтажа	
Технические характеристики	
Габаритные, установочные и присоединительные размеры	
Асинхронные трехфазные электродвигатели для привода центробежных насосов моноблочного исполнения серии АИР...Ж .....	12
Общие положения	
Конструктивные исполнения по способу монтажа	
Технические характеристики	
Габаритные, установочные и присоединительные размеры	
Асинхронные трехфазные общепромышленные электродвигатели переменного тока серии АМН .....	14
Общие положения	
Конструктивные исполнения по способу монтажа	
Технические характеристики	
Габаритные, установочные и присоединительные размеры	
Асинхронные трехфазные общепромышленные электродвигатели с привязкой мощностей по евростандарту серии АИС .....	17
Общие положения	
Конструктивные исполнения по способу монтажа	
Технические характеристики	
Габаритные, установочные и присоединительные размеры	
Электродвигатели крановые трехфазные асинхронные серии МТ, МТК .....	22
Общие положения	
Конструктивные исполнения по способу монтажа	
Технические характеристики	
Габаритные, установочные и присоединительные размеры	
Асинхронные однофазные общепромышленные электродвигатели серии АИРЕ .....	28
Общие положения	
Конструктивные исполнения по способу монтажа	
Технические характеристики	
Габаритные, установочные и присоединительные размеры	

## Асинхронные трехфазные общепромышленные электродвигатели серии АИР

Двигатели общепромышленного назначения серии АИР (взаимозаменяемые с сериями А, 5А, 5АМ, 4А, 4АМ, АД, 5АИ) изготавливаются в основном (базовом) исполнении и в модифицированных исполнениях.

### Основное (базовое) исполнение

Двигатель монтажного исполнения IM1001(1081), степень защиты IP54-55 в закрытом обдуваемом исполнении, класс изоляции F, климатическое исполнение У2, для режима работы S1, с типовыми техническими характеристиками, соответствующими требованиям стандартов.

### Модифицированное исполнение

Изготовлен на основе узлов основных (базовых) двигателей с необходимыми конструктивными отличиями по способу монтажа, степени защиты, климатическому исполнению и другими отличиями.

### Двигатели специального назначения

Предназначены для узкоспециализированного применения — лифтов, транспорта, талей и др.

### Серийно изготавливаемый двигатель

Изготавливается по действующим на предприятии техническим условиям и конструкторской документации, предназначенной для серийного изготовления.

### Структура условного обозначения



### Дополнительные характеристики

1. Монтажное исполнение — IM ..... (стр. 5)
2. Напряжение питающей сети: 220/380 В (габариты 56–112 мм), 380/660 В (габариты 132–355 мм)
3. Степень защиты IP 54-55
4. Другие отличия от основного (базового) исполнения.

### Климатическое исполнение

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

### Категория размещения

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

### Обозначение степени защиты

IP (Ingress Protection Rating) — система классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твёрдых предметов и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96).

IP # #

#### Защита от твердых объектов:

- 0 — без защиты
- 1 — защита от твердых объектов размерами свыше 50 мм (например, от случайного касания руками)
- 2 — защита от твердых объектов размерами свыше 12 мм (например, от случайного касания пальцами)
- 3 — защита от твердых объектов размерами свыше 2,5 мм (например, инструментов, проводов)
- 4 — защита от твердых объектов размерами свыше 1 мм (например, тонкой проволоки)
- 5 — защита от пыли (без осаждения опасных материалов)

#### Защита от жидкостей:

- 0 — без защиты
- 1 — защита от вертикально падающей воды (конденсация)
- 2 — защита от воды, падающей под углом 15° к вертикали
- 3 — защита от воды, падающей под углом 60° к вертикали
- 4 — защита от водяных брызг со всех сторон
- 5 — защита от водяных струй со всех сторон

В обозначении двигателя может применяться использование нескольких отличительных признаков модификации и назначения. Увязка мощностей двигателей с установочными размерами выполнена в соответствии с ГОСТ Р 51689-2000. Все двигатели основного и модифицированных исполнений соответствуют действующим стандартам РФ и МЭК.

### Исполнение двигателя по способу монтажа

IM # # # #

- исполнение вала двигателя:
- 1 — с одним цилиндрическим концом вала
  - 2 — с двумя цилиндрическими концами вала

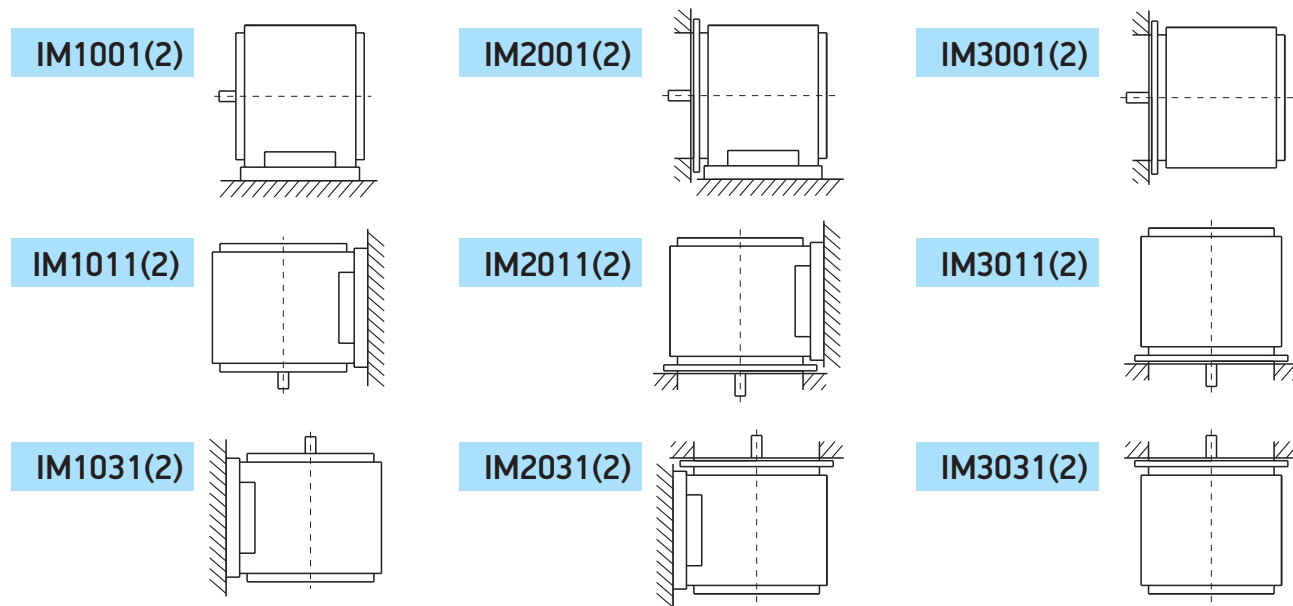
способ монтажа двигателя

конструктивное исполнение двигателя:

- 1 — на лапах с подшипниковыми щитами
- 2 — на лапах с подшипниковыми щитами и фланцем на одном подшипниковом щите
- 3 — без лап с подшипниковыми щитами и фланцем на одном подшипниковом щите

Монтажные исполнения **IM 21...** и **IM 36...** — двигатели с фланцем, недоступным с обратной стороны. Условные обозначения монтажных исполнений приведены в соответствии с ГОСТ 2479-79 (МЭК 60034-7).

### Монтажное исполнение



Тип ЭД	Pн, кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	In, А (U=380 В)	Ip/In	Mm/Мн	Mп/Мн	Масса, кг
<b>2р=2, n=3000 об./мин.</b>									
АИР56А2	0,18	2700	65,7	0,77	0,55	5,3	2,2	2,2	5,7
АИР56В2	0,25	2720	68	0,78	0,73	5,3	2,2	2,2	6,2
АИР63А2	0,37	2730	69,7	0,81	1	5,7	2,2	2,2	9
АИР63В2	0,55	2770	72,7	0,82	1,4	5,7	2,3	2,2	9,5
АИР71А2	0,75	2820	74	0,83	1,9	6,1	2,3	2,2	10,8
АИР71В2	1,1	2790	77,6	0,83	2,7	6,7	2,3	2,2	12,4
АИР80МА2	1,5	2830	78,1	0,84	3,6	7	2,3	2,2	15,5
АИР80МВ2	2,2	2840	80,6	0,85	5	7	2,3	2,2	19,5
АИР90L2	3	2845	83,4	0,86	6,5	7,2	2,3	2,2	21
АИР100S2	4	2870	83,7	0,88	8,4	7,5	2,3	2,2	30
АИР100L2	5,5	2870	84,8	0,89	11	7,5	2,3	2,2	34
АИР112M2	7,5	2880	85,4	0,88	15,2	7,2	2,4	2,2	53
АИР132M2	11	2900	87,4	0,9	21,8	7,2	2,3	2,2	90
АИР160S2	15	2925	88,4	0,88	30	7,1	2,4	2,2	120
АИР160M2	18,5	2925	89,3	0,89	36,3	7,1	2,4	2,2	140
АИР180S2	22	2940	89,8	0,9	42,7	7,2	2,5	2	170
АИР180M2	30	2940	90,7	0,9	56,9	7,3	2,5	2,1	203
АИР200M2	37	2940	91,2	0,89	71	7,1	2,4	2,1	247
АИР200L2	45	2945	91,8	0,89	84,9	7,1	2,4	2,1	255
АИР225M2	55	2960	92	0,9	103	7,1	2,4	2,1	325
АИР250S2	75	2970	92,6	0,9	139	6,9	2,6	2	450
АИР250M2	90	2970	92,5	0,9	167	6,4	2,5	2	530
АИР280S2	110	2970	93,4	0,91	201	6,7	2,3	1,9	650
АИР280M2	132	2975	93,5	0,91	240	6,4	2,4	1,9	700
АИР315S2	160	2975	94,4	0,91	289	6,7	2,3	1,9	1170
АИР315M2	200	2975	94,7	0,92	358	6,6	2,3	1,9	1460
АИР355S2	250	2980	95,4	0,92	433	6,9	2,2	1,7	1900
АИР355M2	315	2980	95,6	0,92	548	6,9	2,2	1,7	2300

**2р=4, n=1500 об./мин.**

АИР56А4	0,12	1325	56,5	0,66	0,5	4,6	2,2	2,1	5,7
АИР56В4	0,18	1325	61,2	0,68	0,7	4,9	2,2	2,1	6
АИР63А4	0,25	1325	64,5	0,73	0,82	5,1	2,2	2,1	9
АИР63В4	0,37	1325	66,3	0,76	1,12	5,1	2,2	2,1	9,5
АИР71А4	0,55	1350	70	0,73	1,75	5,4	2,3	2,2	11
АИР71В4	0,75	1360	71,3	0,77	2,2	5,7	2,3	2,2	12
АИР80МА4	1,1	1375	74,5	0,76	3,04	5,8	2,3	2,3	16
АИР80МВ4	1,5	1390	77,5	0,78	3,95	6,2	2,3	2,3	19,5
АИР90L4	2,2	1400	80	0,81	5,3	6,8	2,3	2,3	25
АИР100S4	3	1420	81,4	0,82	7,2	7	2,3	2,3	34
АИР100L4	4	1420	82,8	0,81	9,3	7	2,3	2,3	37
АИР112M4	5,5	1430	84,1	0,82	12,3	6,6	2,3	2,3	55
АИР132S4	7,5	1440	86	0,84	16,1	6,7	2,3	2,2	80
АИР132M4	11	1450	87,1	0,84	23,1	6,8	2,3	2,2	91
АИР160S4	15	1455	88,7	0,85	30,8	6,8	2,3	2,2	138
АИР160M4	18,5	1455	89,8	0,86	37,8	6,8	2,3	2,2	142
АИР180S4	22	1465	90,6	0,86	44,4	7	2,4	2,1	177
АИР180M4	30	1465	91,2	0,86	59,6	6,8	2,3	2,1	190
АИР200M4	37	1470	92	0,87	73,1	7	2,3	2,2	247
АИР200L4	45	1465	92,3	0,87	88,4	6,9	2,4	2,2	260
АИР225M4	55	1480	92,4	0,87	106	6,7	2,3	2,2	326
АИР250S4	75	1475	92,9	0,86	146	6,9	2,3	2,2	477
АИР250M4	90	1475	93,3	0,87	170	6,4	2,4	2,2	485
АИР280S4	110	1480	93,8	0,88	207	6,6	2,2	2,1	731
АИР280M4	132	1480	93,8	0,88	244	6,7	2,3	2,3	710
АИР315S4	160	1480	94,8	0,89	297	6,5	2,4	2,3	1053
АИР315M4	200	1480	95	0,89	369	6,4	2,4	2,2	1243
АИР355S4	250	1490	95,4	0,9	443	6,7	2,4	2,1	1745
АИР355M4	315	1490	95,6	0,9	558	6,7	2,4	2,1	1957

технические характеристики

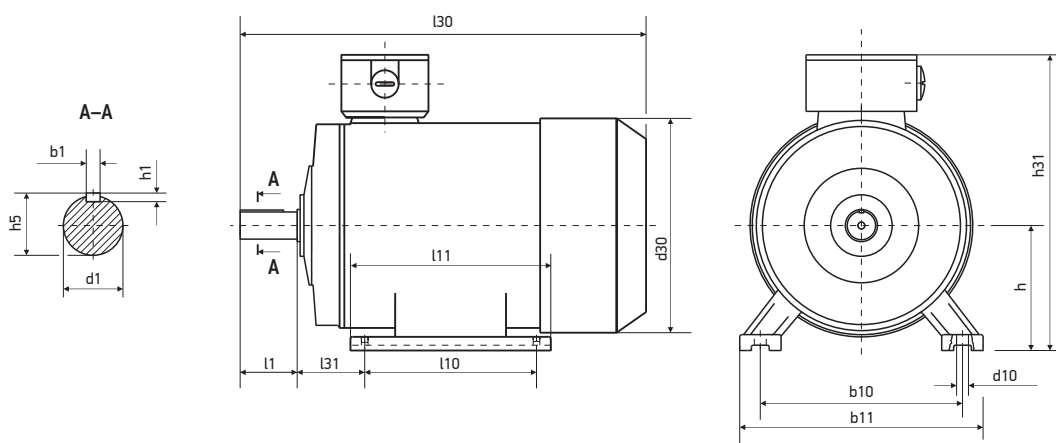
Тип ЭД	Pн, кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	Iн, А (U=380 В)	Iп/Iн	Mт/Мн	Mп/Мн	Масса, кг
<b>2р=6, n=1000 об./мин.</b>									
АИР63А6	0,18	860	55,5	0,64	0,8	4,1	2	1,9	9,5
АИР63В6	0,25	860	58,3	0,65	1,1	4	2	1,9	10
АИР71А6	0,37	895	62,8	0,68	1,33	4,7	2	1,9	12,4
АИР71В6	0,55	895	65,7	0,7	1,9	4,7	2	1,9	12,2
АИР80МА6	0,75	910	69	0,72	2,29	5,3	2,1	2	16
АИР80МВ6	1,1	910	72,1	0,74	3,18	5,3	2,1	2	20
АИР90L6	1,5	920	76	0,74	4,2	6	2,1	2	25
АИР100L6	2,2	930	77,1	0,76	5,9	6,3	2,1	2	38
АИР112МА6	3	935	80,1	0,76	7,9	5,7	2,2	2,1	51
АИР112МВ6	4	935	80,7	0,77	10,3	5,7	2,1	2,1	52
АИР132S6	5,5	955	82,8	0,78	13,4	6,3	2,1	2,1	71
АИР132M6	7,5	960	84,1	0,8	17,2	6,2	2,2	2,1	78
АИР160S6	11	965	86,8	0,79	24,6	6,3	2,2	2	141
АИР160M6	15	965	88,2	0,81	33	6,5	2,2	2	155
АИР180M6	18,5	970	88,9	0,82	39	6,6	2,1	2,1	200
АИР200M6	22	975	89,7	0,83	45,2	6,3	2,2	2,1	233
АИР200L6	30	975	89,8	0,84	61,8	6,5	2,2	2,1	250
АИР225M6	37	980	91,3	0,85	73,5	6,6	2,1	2,1	360
АИР250S6	45	980	92	0,85	90,1	6,7	2,2	2,1	465
АИР250M6	55	985	92,4	0,84	110	6,8	2,3	2,2	520
АИР280S6	75	985	93	0,85	150	6,6	2,1	2	800
АИР280M6	90	985	92,9	0,85	177	6,6	2,2	2,2	800
АИР315S6	110	985	94,2	0,86	207	6,3	2,2	2	1045
АИР315M6	132	985	94,4	0,87	244	6,1	2,2	2	1103
АИР355S6	160	990	94,7	0,87	292	6,6	2,2	1,9	1748
АИР355МА6	200	990	94,7	0,87	365	6,7	2,2	1,9	1934
АИР355МВ6	250	990	95,1	0,88	456	6,6	2,3	1,9	2050

**2р=8, n=750 об./мин.**

АИР71В8	0,25	655	54,5	0,60	1,17	3,7	1,9	1,8	10,4
АИР80МА8	0,37	675	60,1	0,62	1,5	4,3	1,9	1,8	18
АИР80МВ8	0,55	675	62,9	0,62	2,18	4	2	1,8	18,9
АИР90LА8	0,75	685	72,4	0,7	2,33	4	2	1,9	30
АИР90LВ8	1,1	685	73	0,69	3,27	4	2	1,8	32
АИР100L8	1,5	690	73,5	0,72	4,5	4,7	2	1,9	49,3
АИР112МА8	2,2	700	75,6	0,71	6,4	4,9	2,1	2	46
АИР112МВ8	3	700	76,9	0,71	8,6	5	2,1	2	53
АИР132S8	4	715	81,9	0,78	10,8	5,6	2,1	2,1	92
АИР132M8	5,5	715	80,9	0,74	14,7	5,6	2,1	2,1	86
АИР160S8	7,5	720	85,2	0,74	19,2	5,8	2,1	2	148
АИР160M8	11	720	86,4	0,76	27,3	5,8	2,1	2	155
АИР180M8	15	725	87,6	0,78	34,5	6,2	2	2	210
АИР200M8	18,5	730	89	0,78	41,6	6,2	2,1	1,9	250
АИР200L8	22	730	89,6	0,78	49,4	6,2	2,1	2	260
АИР225M8	30	735	90,6	0,78	65,3	6,5	2,1	2	360
АИР250S8	37	735	90,5	0,77	82,1	6,2	2,3	2,1	465
АИР250M8	45	735	91,5	0,77	99,1	6,2	2,3	2,1	520
АИР280S8	55	735	92	0,8	121	6	2	1,9	725
АИР280M8	75	740	92	0,81	154	5,8	2,1	1,9	800
АИР315S8	90	740	93,8	0,82	178	6,2	2,3	2	1160
АИР315M8	110	740	94	0,82	217	6,1	2,2	2	1175
АИР355S8	132	740	93,9	0,82	261	6,3	2,2	1,7	2000
АИР355M8	160	740	94,3	0,82	315	6,3	2,2	1,7	2150
АИР355МВ8	200	740	94,6	0,83	388	6,4	2,3	1,8	2250

**2р=10, n=600 об./мин.**

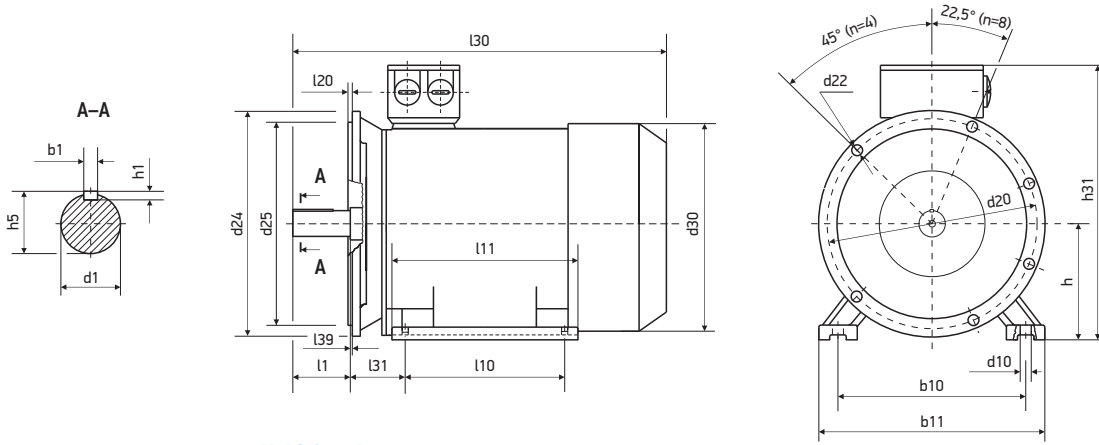
АИР315S10	55	590	92	0,75	121	6,2	2	1,5	1150
АИР315M10	75	590	92,5	0,76	162	6,2	2	1,5	1220
АИР355S10	90	590	93	0,77	188	6,2	2	1,3	1530
АИР355МА10	110	590	93,2	0,78	230	6	2	1,3	1640
АИР355МВ10	132	590	93,5	0,78	275	6	2	1,3	1690
АИР355M10	160	590	93,5	0,78	334	6	2	1,3	1690



## Монтажное исполнение IM10...1

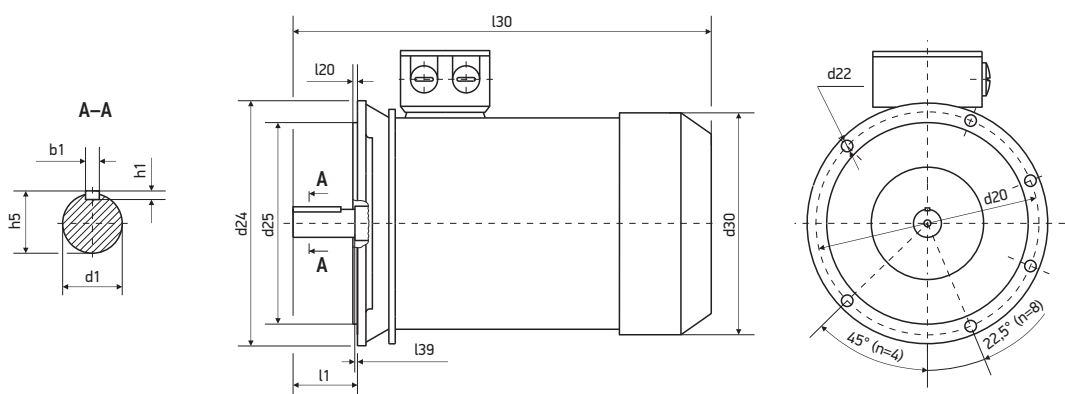
Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм			Установочные и присоединительные размеры, мм											
		l30	h31	d30	b10	b11	l10	l11	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	d10
АИР56А	2,4	216	165	120	90	113	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8
АИР56В	2,4	216	165	120	90	113	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8
АИР63А	2,4,6	250	180	140	100	124	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8
АИР63В	2,4,6	250	180	140	100	124	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8
АИР71А	2,4,6	295	205	155	112	155	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7
АИР71В	2,4,6,8	295	205	155	112	155	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7
АИР80МА	2,4,6,8	320	230	176	125	160	100	131	50	22	50	6	24,5	6	80	10
АИР80МВ	2,4,6,8	350	230	176	125	160	100	155	50	22	50	6	24,5	6	80	10
АИР90L	2,4,6,8	380	245	185	140	176	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10
АИР90LB	8	380	245	185	140	176	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10
АИР100S	2,4	415	275	215	160	205	112	180	63	28	60	8	31	7	100	12
АИР100L	2,4,6,8	420	275	215	160	205	140	185	63	28	60	8	31	7	100	12
АИР112МА	2,4,6,8	455	300	240	190	240	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12
АИР112МВ	6,8	490	302	240	190	240	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12
АИР132S	4,6,8	615	355	283	216	275	140	237	89	38	80	10	41	8	132	12
АИР132М	2,4,6,8	615	355	283	216	275	178	238	89	38	80	10	41	8	132	12
АИР160S	2	670	435	330	254	320	178	314	108	42	110	12	45	8	160	15
	4,6,8	670	435	330	254	320	178	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15
АИР160М	2	673	435	330	254	320	210	314	108	42	110	12	45	8	160	15
	4,6,8	673	435	330	254	320	210	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15
АИР180S	2	700	455	380	279	355	203	343	121	48	110	14	51,5	9	180	15
	4	738	455	380	279	355	203	343	121	55	110	16	59	10	180	15
АИР180М	2	769	455	380	279	355	241	355	121	48	110	14	51,5	9	180	15
	4,6,8	769	455	380	279	355	241	355	121	55	110	16	59	10	180	15
АИР200М	2	852	505	420	318	395	267	379	133	55	110	16	59	10	200	19
	4,6,8	880	505	420	318	395	267	379	133	60	140	18	64	11	200	19
АИР200L	2	887	505	420	318	395	305	379	133	55	110	16	59	10	200	19
	4,6,8	887	505	420	318	395	305	379	133	60	140	18	64	11	200	19
АИР225М	2	855	560	470	356	435	311	395	149	55	110	16	59	10	225	19
	4,6,8	855	560	470	356	435	311	395	149	65	140	18	69	11	225	19
АИР250S	2	981	635	510	406	490	311	446	168	65	140	18	69	11	250	24
	4,6,8	981	635	510	406	490	311	446	168	75	140	20	79,5	12	250	24
АИР250М	2	1031	615	510	406	490	349	459	168	65	140	18	69	11	250	24
	4,6,8	1031	615	510	406	490	349	459	168	75	140	20	79,5	12	250	24
АИР280S	2	1146	698	580	457	550	368	540	190	70	140	20	74,5	12	280	24
	4,6,8	1146	698	580	457	550	368	540	190	80	170	22	85	14	280	24
АИР280М	2	1197	680	580	457	550	419	540	190	70	140	20	74,5	12	280	24
	4,6,8	1197	680	580	457	550	419	540	190	80	170	22	85	14	280	24
АИР315S	2	1318	870	650	508	640	406	680	216	75	140	20	79,5	12	315	28
	4,6,8,10	1318	870	650	508	640	406	680	216	90	170	25	95	14	315	28
АИР315М	2	1325	870	650	508	640	457	680	216	75	140	20	79,5	12	315	28
	4,6,8,10	1325	870	650	508	640	457	680	216	90	170	25	95	14	315	28
АИР355S	2	1565	1010	735	610	735	500	775	254	85	170	22	90	14	355	28
	4,6,8,10	1570	1010	735	610	735	500	775	254	100	210	28	106	16	355	28
АИР355М	2	1556	1010	735	610	735	560	775	254	85	170	22	90	14	355	28
	4,6,8,10	1570	1010	735	610	735	560	775	254	100	210	28	106	16	355	28





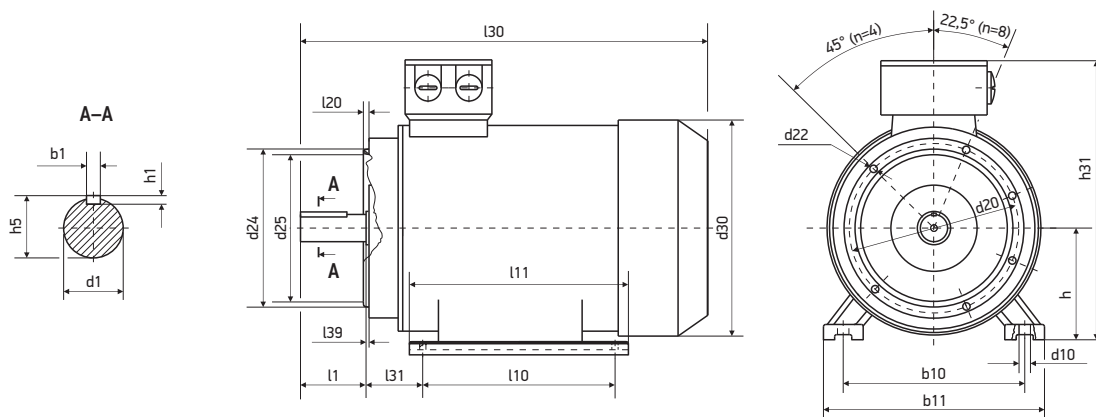
Монтажное исполнение IM20...1

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм																
		l30	h31	d30	d24	b10	b11	l10	l11	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	d10	d20	d25	l20	d22	n
АИР56А	2,4	216	165	120	140	90	113	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	115	95	3	M8	4
АИР56В	2,4	216	165	120	140	90	113	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	115	95	3	M8	4
АИР63А	2,4,6	250	180	140	160	100	124	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8	130	110	3,5	M8	4
АИР63В	2,4,6	250	180	140	160	100	124	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8	130	110	3,5	M8	4
АИР71А	2,4,6	295	205	155	200	112	155	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7	165	130	3,5	M10	4
АИР71В	2,4,6,8	295	205	155	200	112	155	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7	165	130	3,5	M10	4
АИР80МА	2,4,6,8	320	230	176	200	125	160	100	131	50	22	50	6	24,5	6	80	10	165	130	3,5	M10	4
АИР80МВ	2,4,6,8	350	230	176	200	125	160	100	155	50	22	50	6	24,5	6	80	10	165	130	3,5	M10	4
АИР90L	2,4,6,8	380	245	185	250	140	176	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	215	180	4	M12	4
АИР90LB	8	380	245	185	250	140	176	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	215	180	4	M12	4
АИР100S	2,4	415	275	215	250	160	205	112	180	63	28	60	8	31	7	100	12	215	180	4	M12	4
АИР100L	2,4,6,8	420	275	215	250	160	205	140	185	63	28	60	8	31	7	100	12	215	180	4	M12	4
АИР112МА	2,4,6,8	455	300	240	300	190	240	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12	265	230	4	M12	4
АИР112МВ	6,8	490	302	240	300	190	240	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12	265	230	4	M12	4
АИР132S	4,6,8	615	355	283	350	216	275	140	237	89	38	80	10	41	8	132	12	300	250	5	M16	4
АИР132М	2,4,6,8	615	355	283	350	216	275	178	238	89	38	80	10	41	8	132	12	300	250	5	M16	4
АИР160S	2	670	435	330	350	254	320	178	314	108	42	110	12	45	8	160	15	300	250	5	M16	4
АИР160М	4,6,8	670	435	330	350	254	320	178	314	108	42	110	14	51,5	9	160	15	300	250	5	M16	4
АИР180S	2	700	455	380	400	279	355	203	343	121	48	110	14	51,5	9	180	15	350	300	5	M16	4
АИР180М	4,6,8	738	455	380	400	279	355	203	343	121	55	110	16	59	10	180	15	350	300	5	M16	4
АИР200M	2	769	455	380	400	279	355	241	355	121	48	110	14	51,5	9	180	15	350	300	5	M16	4
АИР200L	4,6,8	769	455	380	400	279	355	241	355	121	55	110	16	59	10	180	15	350	300	5	M16	4
АИР225M	2	852	505	420	450	318	395	267	379	133	55	110	16	59	10	200	19	400	350	5	M16	8
АИР225L	4,6,8	880	505	420	450	318	395	267	379	133	60	140	18	64	11	200	19	400	350	5	M16	8
АИР250S	2	887	505	420	450	318	395	305	379	133	55	110	16	59	10	200	19	400	350	5	M16	8
АИР250M	4,6,8	887	505	420	450	318	395	305	379	133	60	140	18	64	11	200	19	400	350	5	M16	8
АИР250L	2	855	560	470	550	356	435	311	395	149	55	110	16	59	10	225	19	500	450	5	M16	8
АИР250M	4,6,8	855	560	470	550	356	435	311	395	149	65	140	18	69	11	225	19	500	450	5	M16	8
АИР280S	2	981	635	510	550	406	490	311	446	168	65	140	18	69	11	250	24	500	450	5	M16	8
АИР280L	4,6,8	981	635	510	550	406	490	311	446	168	75	140	20	79,5	12	250	24	500	450	5	M16	8
АИР280M	2	1031	615	510	550	406	490	349	459	168	65	140	18	69	11	250	24	500	450	5	M16	8
АИР280M	4,6,8	1031	615	510	550	406	490	349	459	168	75	140	20	79,5	12	250	24	500	450	5	M16	8
АИР315S	2	1146	698	580	660	457	550	368	540	190	70	140	20	74,5	12	280	24	600	550	6	M20	8
АИР315L	4,6,8	1146	698	580	660	457	550	368	540	190	80	170	22	85	14	280	24	600	550	6	M20	8
АИР315M	2	1197	680	580	660	457	550	419	540	190	70	140	20	74,5	12	280	24	600	550	6	M20	8
АИР315M	4,6,8	1197	680	580	660	457	550	419	540	190	80	170	22	85	14	280	24	600	550	6	M20	8
АИР355S	2	1318	870	650	660	508	640	406	680	216	75	140	20	79,5	12	315	28	600	550	6	M20	8
АИР355L	4,6,8,10	1318	870	650	660	508	640	406	680	216	90	170	25	95	14	315	28	600	550	6	M20	8
АИР355M	2	1325	870	650	660	508	640	457	680	216	75	140	20	79,5	12	315	28	600	550	6	M20	8
АИР355M	4,6,8,10	1325	870	650	660	508	640	457	680	216	90	170	25	95	14	315	28	600	550	6	M20	8
АИР355S	2	1565	1010	735	800	610	735	500	775	254	85	170	22	90	14	355	28	740	680	6	M20	8
АИР355L	4,6,8,10	1570	1010	735	800	610	735	500	775	254	100	210	28	106	16	355	28	740	680	6	M20	8
АИР355M	2	1556	1010	735	800	610	735	560	775	254	85	170	22	90	14	355	28	740	680	6	M20	8
АИР355M	4,6,8,10	1570	1010	735	800	610	735	560	775	254	100	210	28	106	16	355	28	740	680	6	M20	8



## Монтажное исполнение IM30...1

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм								
		l30	d30	d24	d1	l1	b1	h5	h1	d20	d25	l20	d22	n
АИР56А	2,4	216	120	140	11	23	4	12,5	4	115	95	3	10	4
АИР56В	2,4	216	120	140	11	23	4	12,5	4	115	95	3	10	4
АИР63А	2,4,6	250	140	160	14	30	5	16	5	130	110	3,5	10	4
АИР63В	2,4,6	250	140	160	14	30	5	16	5	130	110	3,5	10	4
АИР71А	2,4,6	295	155	200	19	40	6	21,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР71В	2,4,6,8	295	155	200	19	40	6	21,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР80МА	2,4,6,8	320	176	200	22	50	6	24,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР80МВ	2,4,6,8	350	176	200	22	50	6	24,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР90L	2,4,6,8	380	185	250	24	50	8	27	7	215	180	4	15	4
АИР90LB	8	380	185	250	24	50	8	27	7	215	180	4	15	4
АИР100S	2,4	415	215	250	28	60	8	31	7	215	180	4	15	4
АИР100L	2,4,6,8	420	215	250	28	60	8	31	7	215	180	4	15	4
АИР112МА	2,4,6,8	455	240	300	32	80	10	35	8	265	230	4	15	4
АИР112МВ	6,8	490	240	300	32	80	10	35	8	265	230	4	15	4
АИР132S	4,6,8	615	283	350	38	80	10	41	8	300	250	5	19	4
АИР132М	2,4,6,8	615	283	350	38	80	10	41	8	300	250	5	19	4
АИР160S	2	670	330	350	42	110	12	45	8	300	250	5	19	4
АИР160М	4,6,8	670	330	350	48	110	14	51,5	9	300	250	5	19	4
АИР180S	2	700	380	400	48	110	14	51,5	9	350	300	5	19	4
АИР180М	4,6,8	738	380	400	55	110	16	59	10	350	300	5	19	4
АИР200М	2	769	380	400	48	110	14	51,5	9	350	300	5	19	4
АИР200L	4,6,8	769	380	400	55	110	16	59	10	350	300	5	19	4
АИР200М	2	852	420	450	55	110	16	59	10	400	350	5	19	8
АИР200L	4,6,8	880	420	450	60	140	18	64	11	400	350	5	19	8
АИР200L	2	887	420	450	55	110	16	59	10	400	350	5	19	8
АИР200L	4,6,8	887	420	450	60	140	18	64	11	400	350	5	19	8
АИР225М	2	855	470	550	55	110	16	59	10	500	450	5	19	8
АИР225М	4,6,8	855	470	550	65	140	18	69	11	500	450	5	19	8
АИР250S	2	981	510	550	65	140	18	69	11	500	450	5	19	8
АИР250М	4,6,8	981	510	550	75	140	20	79,5	12	500	450	5	19	8
АИР250М	2	1031	510	550	65	140	18	69	11	500	450	5	19	8
АИР250М	4,6,8	1031	510	550	75	140	20	79,5	12	500	450	5	19	8
АИР280S	2	1146	580	660	70	140	20	74,5	12	600	550	6	24	8
АИР280М	4,6,8	1146	580	660	80	170	22	85	14	600	550	6	24	8
АИР280М	2	1197	580	660	70	140	20	74,5	12	600	550	6	24	8
АИР280М	4,6,8	1197	580	660	80	170	22	85	14	600	550	6	24	8
АИР315S	2	1318	650	660	75	140	20	79,5	12	600	550	6	24	8
АИР315М	4,6,8,10	1318	650	660	90	170	25	95	14	600	550	6	24	8
АИР315М	2	1325	650	660	75	140	20	79,5	12	600	550	6	24	8
АИР315М	4,6,8,10	1325	650	660	90	170	25	95	14	600	550	6	24	8
АИР355S	2	1565	735	800	85	170	22	90	14	740	680	6	24	8
АИР355М	4,6,8,10	1570	735	800	100	210	28	106	16	740	680	6	24	8
АИР355М	2	1556	735	800	85	170	22	90	14	740	680	6	24	8
АИР355М	4,6,8,10	1570	735	800	100	210	28	106	16	740	680	6	24	8



## Монтажное исполнение IM21...1, IM36...1

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм					Установочные и присоединительные размеры, мм																
		l30	h31	d30	d24	b10	b11	l10	l11	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	d10	d20	d25	l20	d22	n	
АИР56А	2,4	216	165	120	80/105	90	113	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	65/85	50/70	2,5/2,5	M5/M6	4	
АИР56В	2,4	216	165	120	80/105	90	113	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	65/85	50/70	2,5/2,5	M5/M6	4	
АИР63А	2,4,6	250	180	140	90/120	100	124	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8	75/100	60/80	2,5/3	M5/M6	4	
АИР63В	2,4,6	250	180	140	90/120	100	124	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8	75/100	60/80	2,5/3	M5/M6	4	
АИР71А	2,4,6	295	205	155	105/140	112	155	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7	85/115	70/95	2,5/3	M6/M8	4	
АИР71В	2,4,6,8	295	205	155	105/140	112	155	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7	85/115	70/95	2,5/3	M6/M8	4	
АИР80МА	2,4,6,8	320	230	176	120/160	125	160	100	131	50	22	50	6	24,5	6	80	10	100/130	80/110	3/3,5	M6/M8	4	
АИР80МВ	2,4,6,8	350	230	176	120/160	125	160	100	155	50	22	50	6	24,5	6	80	10	100/130	80/110	3/3,5	M6/M8	4	
АИР90Л	2,4,6,8	380	245	185	140/160	140	176	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	115/130	95/110	3/3,5	M8	4	
АИР90ЛВ	8	380	245	185	140/160	140	176	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	115/130	95/110	3/3,5	M8	4	
АИР100С	2,4	415	275	215	160/200	160	205	112	180	63	28	60	8	31	7	100	12	130/165	110/130	3,5/3,5	M8/M10	4	
АИР100Л	2,4,6,8	420	275	215	160/200	160	205	140	185	63	28	60	8	31	7	100	12	130/165	110/130	3,5/3,5	M8/M10	4	
АИР112МА	2,4,6,8	470	300	240	300	190	240	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12	265	230	3,5/4	M15	4	
АИР112МВ	6,8	470	300	240	300	190	240	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12	265	230	3,5/4	M15	4	

## Асинхронные трехфазные электродвигатели для привода центробежных насосов моноблочного исполнения серии АИР...Ж

Электродвигатели серии АИР... Ж (взаимозаменяемые с двигателями серий А... Ж, 4А... Ж, 5А... Ж, АИРМ... Ж) предназначены для привода моноблочных вихревых, циркуляционных, центробежных насосов. Это трехфазные асинхронные односкоростные электродвигатели с короткозамкнутым ротором для работы в условиях умеренного и тропического климата с установкой под навесом при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.

По условиям эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды электродвигатели относятся к группе М1 ГОСТ17516.1, то есть выдерживают вибрацию от внешних источников с ускорением до 5 м/с<sup>2</sup> с частотой до 35 Гц. Двигатели могут эксплуатироваться при высоте до 1000 м над уровнем моря без снижения нагрузки и допускают работы при запыленности воздуха до 10 мг/м<sup>3</sup> невзрывоопасной пылью.

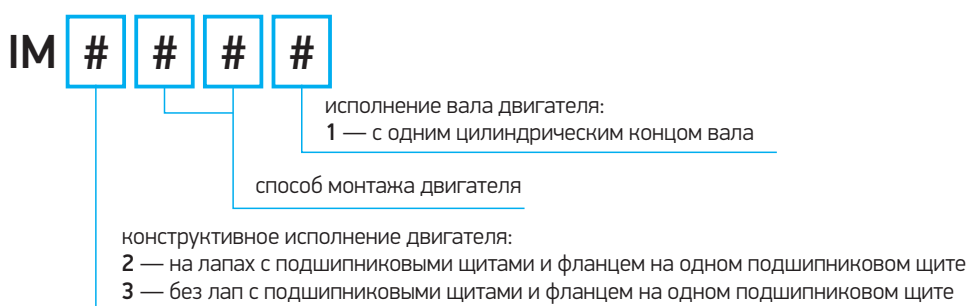
Двигатели рассчитаны на номинальное напряжение 220 В — D и 380 В — Y при частоте сети 50 Гц, могут работать при отклонениях напряжения и частоты, оговоренных в ГОСТ 28173 (МЭК 600034-1).

Электродвигатели серии Ж имеют один удлиненный конец вала специальной конструкции, допускающий воздействие радиальной и осевой нагрузок, а также усиленный передний подшипниковый узел. Вторая отличительная особенность — пониженное осевое перемещение ротора до 0,35 мм, обеспеченное дополнительной установкой стопорного кольца. В остальном конструкция электродвигателей для моноблочных насосов аналогична конструкции двигателей основного (общепромышленного) исполнения.

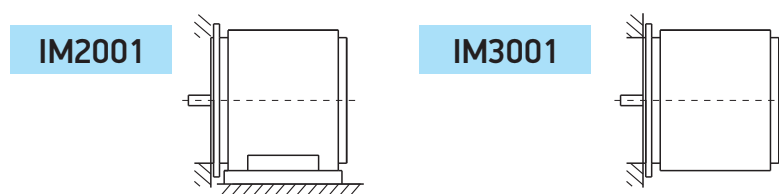
### Структура условного обозначения



### Исполнение двигателя по способу монтажа



### Монтажное исполнение



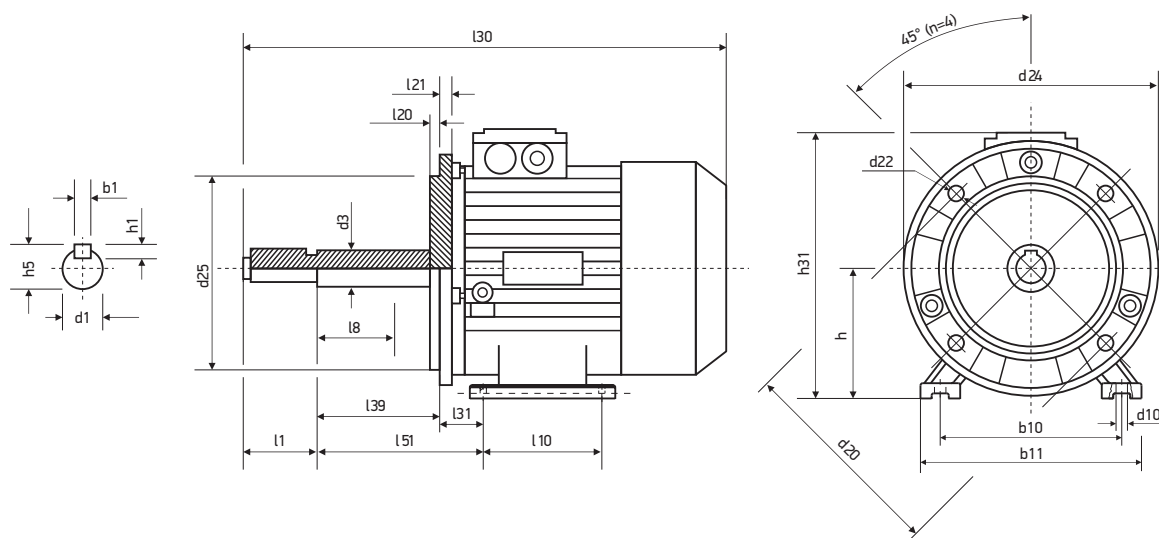
Тип ЭД	Рн, кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	In, А (U=380 В)	Ip/In	Мм/Мн	Мп/Мн	Масса, кг
--------	---------	-------------	--------	-------	--------------------	-------	-------	-------	-----------

**2p=2, n=3000 об./мин.**

АИР80МА2Ж	1,5	2850	80	0,84	3,4	6,5	2,5	2,4	15,3
АИР80МВ2Ж	2,2	2850	81	0,85	4,9	6,5	2,8	2,7	16,8
АИР90Л2Ж	3	2850	83,5	0,89	6,5	7,5	2,3	2,2	23,5
АИР100S2Ж	4	2850	84	0,88	8,4	7,5	2,4	2,2	27,2
АИР100L2Ж	5,5	2870	84,8	0,87	11	7	2,2	2,5	34
АИР112М2Ж	7,5	2895	87,5	0,89	14,6	7,5	3,3	2,9	59,5
АИР132М2Ж	11	2910	88	0,9	21	7,5	2,8	1,8	84,5
АИР160S2Ж	15	2920	90,5	0,89	28	6,9	3	2,4	129
АИР160М2Ж	18,5	2920	91	0,89	34,9	6,9	3	2,4	140
АИР180S2Ж	22	2920	90,5	0,89	41,5	7	2,7	2	170
АИР180М2Ж	30	2925	91,5	0,9	55,3	7,5	3	2,2	190

**2p=4, n=1500 об./мин.**

АИР160S4Ж	15	1450	89,5	0,86	29,6	6,5	2,7	2,3	134
АИР160М4Ж	18,5	1455	90	0,86	36,3	6,5	2,7	2,3	147



**Монтажное исполнение IM2001, IM3001**

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм										Установочные и присоединительные размеры, мм										
		l30	h31	d3	d24	b10	b11	l10	l11	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	d10	d20	d25	l39	l20	d22
АИР80МА2Ж	2	285	205	25	200	125	150	100	131	50	19	28	6	24,5	6	80	10	165	130	118	3,5	12
АИР80МВ2Ж	2	310	205	25	200	125	150	100	155	50	19	28	6	24,5	6	80	10	165	130	118	3,5	12
АИР90Л2Ж	2	310	224	25	250	140	176	125	170	56	19	28	8	27	7	90	10	215	180	118	4	15
АИР100S2Ж	2	471	246,5	28	250	160	205	112	180	63	20	36	8	31	7	100	12	215	180	135	4	15
АИР100L2Ж	2	502	246,5	28	250	160	205	140	185	63	20	36	8	31	7	100	12	215	180	135	4	15
АИР112М2Ж	2	540	290	35	300	190	240	140	223	70	32	42	10	35	8	112	12	265	230	140	4	15
АИР132М2Ж	2	625	325	40	350	216	275	178	238	89	32	45	10	41	8	132	12	300	250	150	5	19
АИР160S4Ж	4	640	402	40	350	254	320	178	314	108	36	58	12	45	8	160	15	300	250	150	5	19
АИР160S2Ж	2	694	402	40	350	254	320	178	314	108	32	40	14	51,5	9	160	15	300	250	148	5	19
АИР160М2Ж	2	738	402	40	350	254	320	210	314	108	32	40	12	45	8	160	15	300	250	148	5	19
АИР160М4Ж	4	670	402	40	350	254	320	210	314	108	36	58	14	51,5	9	160	15	300	250	150	5	19
АИР180S2Ж	2	700	440	40	400	279	355	203	343	121	32	45	14	51,5	9	180	15	350	300	148	5	19
АИР180М2Ж	2	769	440	40	400	279	355	241	355	121	32	45	14	51,5	9	180	15	350	300	148	5	19

## Асинхронные трехфазные общепромышленные электродвигатели переменного тока серии АМН

Трехфазные асинхронные электродвигатели серии АМН взаимозаменяемы с двигателями серий 4АМНУ, 5АМН, 4АМН, 5АН.

Асинхронный электродвигатель АМН с короткозамкнутым ротором применяется в качестве электроприводов механизмов, которые используются в промышленном производстве и сельском хозяйстве, для комплектации горизонтальных насосов типа 1Д, 2Д, секционных насосов ЦНС(Г), компрессоров и другого оборудования, не требующего регулирования частоты вращения. Трехфазные асинхронные двигатели серии АМН характеризуются высокой производительностью, энергоэффективностью, низким уровнем шума, низкой вибрацией и стабильностью в работе. Небольшой размер этих электродвигателей (по сравнению с двигателями серии АИР) позволяет использовать их в ограниченных пространствах.

### Основные технические характеристики

- степень защиты IP23 по ГОСТ 17494-87;
- изоляция класса нагревостойкости F по ГОСТ 8865-93;
- по способу монтажа, исполнение: IM1001 — на лапах по ГОСТ 2479-79;
- климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69.
- режим работы S1 по ГОСТ 183-74.
- способ охлаждения 1С01 по ГОСТ 20459-87.
- с одним или двумя концами вала.

### Маркировка двигателя



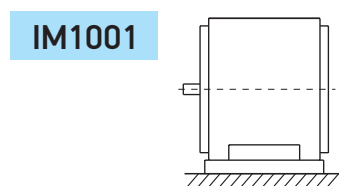
### Климатическое исполнение

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

### Категория размещения

- 5** — в помещении с повышенной влажностью
- 4** — в помещении с искусственно регулируемыми климатическими условиями
- 3** — в помещении
- 2** — на улице под навесом
- 1** — на открытом воздухе

### Монтажное исполнение



Тип ЭД	P <sub>н</sub> , кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	I <sub>н</sub> , А (U=380 В)	I <sub>п</sub> /I <sub>н</sub>	M <sub>п</sub> /M <sub>н</sub>	M <sub>т</sub> /M <sub>н</sub>	Масса, кг
--------	----------------------	-------------	--------	-------	---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------

**2p=2, n=3000 об./мин.**

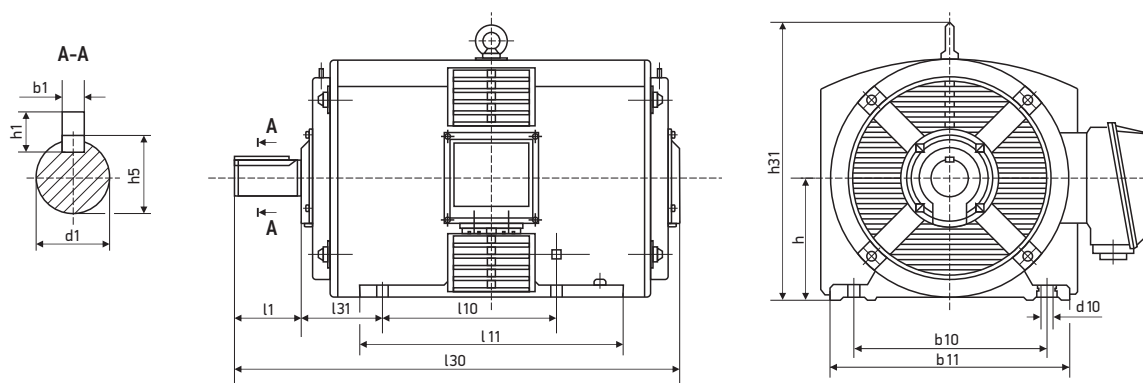
AMH200M2	55	2950	93	0,88	102	6	2,1	2,6	300
AMH200L2	75	2950	93	0,89	138	6	2,1	2,6	335
AMH225M2	90	2925	93	0,89	165	6,8	1,3	2,6	395
AMH250S2	110	2960	93,5	0,89	201	6,8	1,7	2,6	485
AMH250M2	132	2955	94	0,89	240	6,3	1,6	2,6	530
AMH280S2	132	2965	94,7	0,92	262	6,2	1,6	2,6	720
AMH280M2	160	2965	94,5	0,92	291	6,2	1,6	2,2	770
AMH315S2	200	2970	95	0,92	357	7,5	1,7	2,5	1015
AMH315M2	250	2975	94,5	0,92	450	7,5	1,7	2,5	1145
AMH355S2	315	2950	95	0,9	560	6,5	1,2	2,2	1310
AMH355M2	400	2950	95,5	0,9	707	6,5	1,1	2,2	1440

**2p=4, n=1500 об./мин.**

AMH200M4	45	1465	92,5	0,85	87	6	2,2	2,2	280
AMH200L4	55	1470	93	0,85	106	6,5	2,6	2,6	335
AMH225M4	75	1485	93,5	0,89	143	7	1,8	2,4	425
AMH250S4	90	1485	94,5	0,86	169	6,5	2,3	2,4	495
AMH250M4	110	1485	94,8	0,86	207	6,6	2,4	2,3	540
AMH280S4	132	1485	95,3	0,85	245	6,3	2,2	2,3	680
AMH280M4	160	1485	96	0,87	297	6,5	2,1	2,2	765
AMH315MA4	200	1485	94	0,87	369	6	1,8	2,2	1065
AMH315M4	250	1485	95,7	0,88	457	5,6	1,7	1,8	1220
AMH355S4	315	1485	95	0,88	526	6,5	1	2,2	1610
AMH355M4	315	1485	95,5	0,89	573	6,5	1	2,2	1610

**2p=6, n=1000 об./мин.**

AMH200M6	30	980	90	0,81	62	6	2,4	2,3	260
AMH200L6	37	975	91	0,81	75	5,5	2,5	2,1	285
AMH225M6	45	985	92	0,82	92	6,5	1,8	2	370
AMH250S6	55	985	92,5	0,82	110	6,3	1,8	1,8	440
AMH250M6	75	985	92,5	0,82	150	6,5	1,7	2,3	525
AMH280S6	90	985	93	0,83	177	5,8	2,1	2,2	715
AMH280M6	110	985	93,3	0,85	217	5,8	2,1	2,2	800
AMH315MA6	132	990	94,2	0,85	252	6,7	1,9	2,6	955
AMH315M6	160	990	94,5	0,87	304	6,9	1,9	2,6	1030
AMH355MA6	200	990	94,5	0,85	378	6	1,1	2,6	1430
AMH355MB6	250	990	94,5	0,86	468	6	1,1	2,2	1560



## Монтажное исполнение IM1001

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм									
		l30	h31	b10	b11	l10	l11	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	d10
AMH200M	2	654	489	318	400	267	388	133	55	110	16	59	10	200	19
AMH200M	4,6	684	489	318	400	267	388	133	60	140	18	64	11	200	19
AMH200L	2	720	489	318	400	305	388	133	55	110	16	59	10	200	19
AMH200L	4,6	750	489	318	400	305	388	133	60	140	18	64	11	200	19
AMH225M	2	755	529	356	446	311	396	149	55	110	16	59	10	225	19
AMH225M	4,6	785	529	356	446	311	396	149	65	140	18	69	11	225	19
AMH250S	2	786	605	406	510	311	458	168	65	140	18	69	11	250	24
AMH250S	4,6	786	605	406	510	311	458	168	75	140	20	79,5	12	250	24
AMH250M	2	835	605	406	510	349	458	168	65	140	18	69	11	250	24
AMH250M	4,6	835	605	406	510	349	458	168	75	140	20	79,5	12	250	24
AMH280S	2	885	662	457	566	368	582	190	70	140	20	74,5	12	280	24
AMH280S	4,6	915	662	457	566	368	582	190	80	170	22	85	14	280	24
AMH280M	2	935	662	457	566	419	582	190	70	140	20	74,5	12	280	24
AMH280M	4,6	965	662	457	566	419	582	190	80	170	22	85	14	280	24
AMH315S	2	985	708	508	630	406	645	216	75	140	20	79,5	12	315	28
AMH315MA	4,6	1015	708	508	630	406	645	216	90	170	25	95	14	315	28
AMH315M	2	1095	708	508	630	457	645	216	75	140	20	79,5	12	315	28
AMH315M	4,6	1125	708	508	630	457	645	216	90	170	25	95	14	315	28
AMH355S	2	1310	915	610	760	500	800	254	85	170	22	90	14	355	28
AMH355S	4	1350	915	610	760	500	800	254	100	210	28	106	16	355	28
AMH355M	2	1380	915	610	760	560	800	254	85	170	22	90	14	355	28
AMH355M	4	1420	915	610	760	560	800	254	100	210	28	106	16	355	28
AMH355MA	6	1350	915	610	760	560	800	254	100	210	28	106	16	355	28
AMH355MB	6	1420	915	610	760	560	800	254	100	210	28	106	16	355	28

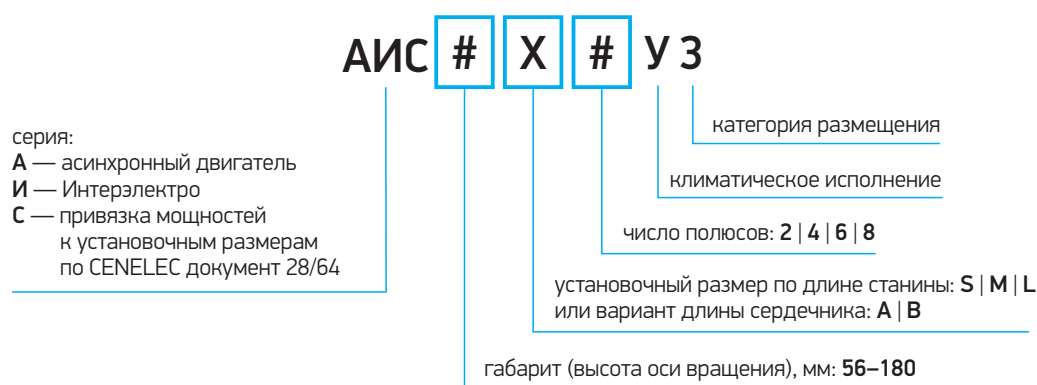


## Асинхронные трехфазные общепромышленные электродвигатели с привязкой мощностей по евростандарту серии АИС

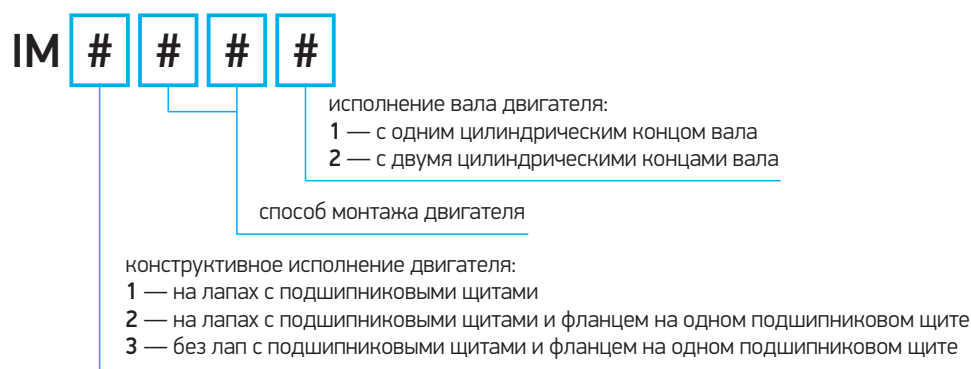
Благодаря широкой гамме типоразмеров и модификаций асинхронные трёхфазные электродвигатели с привязкой мощностей по стандартам CENELEC (документ 28/64) и стандартам DIN 42673, DIN 42677 используются в электроприводах различных устройств, механизмов и машин, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, компрессоры). Двигатели АИС (взаимозаменяемые с сериями AIS, IMM, RA, 6A) предназначены для оборудования, соответствующего требованиям евростандартов, находят широкое применение в составе импортного оборудования всех отраслей промышленности.

Электродвигатель предназначен для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380 В (220 В, 660 В). Климатическое исполнение и категория размещения У3, степень защиты IP54 с типовыми техническими характеристиками, соответствующими требованиям стандартов.

### Структура условного обозначения

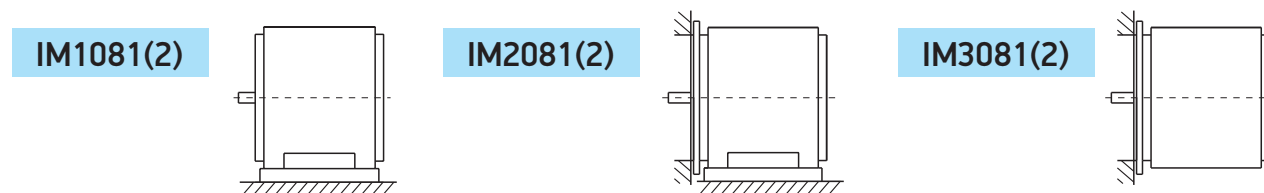


### Исполнение двигателя по способу монтажа



Монтажные исполнения приведены в соответствии с ГОСТ 2479-79 (МЭК 60034-7).

### Монтажное исполнение



Тип ЭД	Pн, кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	In, А (U=380 В)	In/In	Mп/Мн	Mmax/Мн	Mmin/Мн	Масса, кг
--------	---------	-------------	--------	-------	--------------------	-------	-------	---------	---------	-----------

**2p=2, n=3000 об./мин.**

АИС56А2	0,09	2700	60	0,75	0,3	4,5	2,2	2,2	1,8	3
АИС56В2	0,12	2700	61	0,75	0,39	5	2,2	2,2	1,8	3,1
АИС63А2	0,18	2730	65	0,78	0,51	5	2,2	2,2	1,8	4
АИС63В2	0,25	2700	66	0,79	0,67	5	2,2	2,2	1,8	4,2
АИС71А2	0,37	2730	72	0,84	0,98	5	2,2	2,2	1,8	5,3
АИС71В2	0,55	2730	75	0,81	1,33	5	2,2	2,2	1,8	6,2
АИС80А2	0,75	2820	79	0,83	1,8	6	2,6	2,7	1,6	8,7
АИС80В2	1,1	2800	79,5	0,83	2,5	6	2,2	2,4	1,6	10
АИС90S2	1,5	2880	82	0,85	3,4	6,5	2,2	2,6	1,8	12
АИС90L2	2,2	2860	83	0,87	4,7	6,4	2,1	2,6	1,8	14,5
АИС100L2	3	2860	83,5	0,88	6,4	7	2,3	2,6	1,7	15
АИС112M2	4	2850	87	0,88	8,2	7,5	2	2,4	1,6	26
АИС112L2	5,5	2850	88	0,88	11,1	7,5	2,1	2,4	1,6	29,3
АИС132SA2	5,5	2900	86	0,88	10,7	7,5	2	2,2	1,6	38,4
АИС132SB2	7,5	2900	87,5	0,88	14,2	7,5	2	2,2	1,6	41,3
АИС160МА2	11	2940	88,4	0,9	20,9	7,5	2	2,2	1,6	76
АИС160МВ2	15	2940	89,4	0,91	27,9	7,5	2	2,2	1,6	77,5
АИС160L2	18,5	2940	90	0,91	33,9	7,5	2	2,2	1,6	92
АИС180M2	22	2950	90	0,9	40,5	7,5	2	2,2	1,6	121

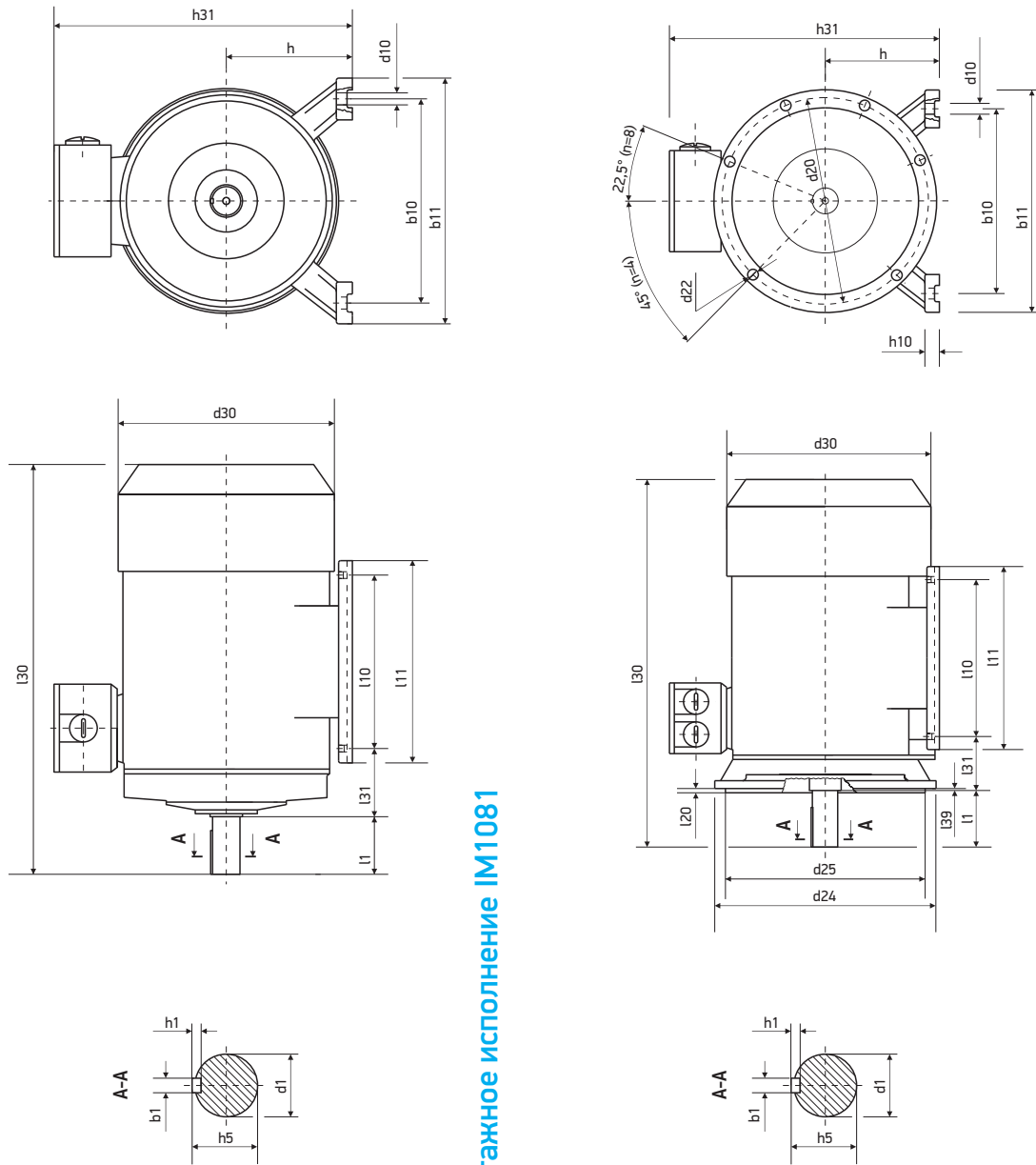
**2p=4, n=1500 об./мин.**

АИС56А4	0,06	1350	53	0,63	0,27	4,5	2,2	2,2	1,8	3
АИС56В4	0,09	1350	55	0,6	0,37	4,5	2,2	2,2	1,8	3,3
АИС63А4	0,12	1350	58	0,66	0,43	5	2,2	2,2	1,8	3,7
АИС63В4	0,18	1350	60	0,68	0,61	5	2,2	2,2	1,8	4,3
АИС71А4	0,25	1320	65	0,67	0,76	5	2,2	2,2	1,8	5,2
АИС71В4	0,37	1320	68	0,7	1,07	5	2,2	2,2	1,8	6,1
АИС80А4	0,55	1360	71	0,73	1,54	5	2,3	2,4	1,8	8,1
АИС80В4	0,75	1350	72	0,75	1,99	5	2,5	2,6	2,4	9,1
АИС90S4	1,1	1420	76,5	0,77	2,8	5	2,2	2,4	1,7	11
АИС90L4	1,5	1410	78,5	0,8	3,65	5,3	2,2	2,4	1,7	14,4
АИС100LA4	2,2	1430	80	0,79	5,05	6	2	2,4	2	19,2
АИС100LB4	3	1410	82	0,82	6,64	7	2	2,2	1,6	22,5
АИС112M4	4	1410	85	0,84	8,62	7	2,1	2,4	1,6	29
АИС132S4	5,5	1430	85,5	0,86	11,5	7	2	2,5	1,6	39
АИС132M4	7,5	1430	85,5	0,78	15,3	7,5	2	2,5	1,6	48,6
АИС160М4	11	1460	88,4	0,87	22,2	7	2,2	2,2	1,6	73
АИС160L4	15	1460	88,4	0,87	29,8	7,5	2,2	2,2	1,6	88,5
АИС180M4	18,5	1460	90,5	0,86	36,1	7,5	2,2	2,2	1,6	118
АИС180L4	22	1460	91	0,86	42,6	7,5	2,2	2,2	1,6	128

**2p=6, n=1000 об./мин.**

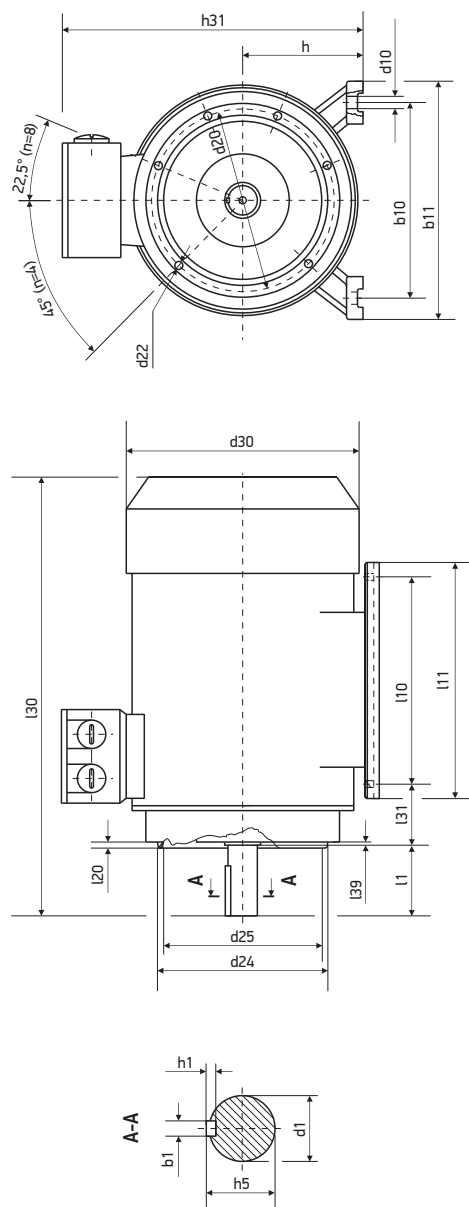
АИС71А6	0,18	860	56	0,62	0,74	4	2,2	2,2	1,6	4,9
АИС71В6	0,25	860	59	0,62	1,2	4	2,2	2,2	1,6	5,7
АИС80А6	0,37	900	65	0,63	1,3	4,5	2,1	2,2	1,6	10
АИС80В6	0,55	920	69	0,68	1,7	4,5	1,9	2,2	1,6	11,5
АИС90S6	0,75	920	71	0,71	2,23	4	2,1	2,2	1,6	13,3
АИС90L6	1,1	920	75	0,71	3,1	4,5	2,2	2,3	1,8	16,5
АИС100L6	1,5	930	76	0,7	3,89	5	2	2,3	1,9	19,8
АИС112M6	2,2	940	81,5	0,74	5,46	6	1,9	2,2	1,6	25
АИС132S6	3	950	81	0,76	7,1	6	2	2,2	1,6	35
АИС132МА6	4	950	82	0,81	9,3	6	2	2,2	1,6	49,8
АИС132МВ6	5,5	950	82	0,78	12,3	6	2	2,2	1,6	50,7
АИС160М6	7,5	960	86	0,8	16,7	6,5	2	2,2	1,6	70
АИС160L6	11	960	87,5	0,79	23,6	6,5	2	2,2	1,6	87
АИС180L6	15	970	89	0,81	30,7	6,5	2	2,2	1,6	122

Тип ЭД	P <sub>н</sub> , кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	I <sub>н</sub> , А (U=380 В)	I <sub>п</sub> /I <sub>н</sub>	M <sub>п</sub> /M <sub>н</sub>	M <sub>тах</sub> /M <sub>н</sub>	M <sub>тп</sub> /M <sub>н</sub>	Масса, кг
<b>2p=8, n=750 об./мин.</b>										
АИС80В8	0,25	680	58	0,6	1,11	4	1,6	1,9	1,4	10,5
АИС90S8	0,37	680	58	0,59	1,42	3,5	2	2,3	1,4	13,7
АИС90L8	0,55	680	58	0,6	1,95	3,5	2	2,1	1,4	16,4
АИС100LA8	0,75	700	70	0,71	2,58	4	1,5	2	1,5	17,2
АИС100LB8	1,1	700	74	0,72	3,36	4,5	1,5	2,2	1,5	19,5
АИС112M8	1,5	700	76	0,75	4,53	3,7	1,6	2	1,5	25,5
АИС132S8	2,2	700	76,5	0,71	6,28	6	1,8	2,2	1,4	34,2
АИС132M8	3	700	79	0,74	8,11	6	1,8	2,2	1,4	40
АИС160MA8	4	730	80	0,73	10,4	6	1,9	2,2	10,4	59
АИС160MB8	5,5	720	83,5	0,74	13,5	6	2	2,2	13,5	69
АИС160L8	7,5	720	85	0,75	17,9	6	1,9	2,2	17,9	87
АИС180L8	11	715	87,4	0,73	26,2	6	1,9	2,2	26,2	125



Монтажное исполнение IM1081

Монтажное исполнение IM2081, IM3081



Монтажное исполнение IM21...1, IM36...1

Тип ЭД	Полусов	Габаритные размеры, мм										Установочные и присоединительные размеры, мм																			
		l30	h31	d30	b10	l10	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	h10	d10	l20	IM20B1, IM30B1	d20	IM20B1, IM30B1	IM36B1	d22	IM20B1, IM30B1	IM20B1, IM30B1	IM21B1	IM36B1	d24	IM20B1, IM30B1	IM21B1	IM36B1	d25	IM20B1, IM30B1
АМС56	2,4	189	141	120	90	71	36	9	20	3	10	3	56	7	5,8	3	100	65	85	7	M5	M6	120	77	98	80	50	70			
АМС63	2,4	212	148	120	100	80	40	11	23	4	12,5	4	63	7	7	3	115	75	100	10	M5	M6	140	90	114	95	110	130			
АМС71	2,4,6	234	162	135	112	90	45	14	30	5	16	5	71	7	7	3,5	130	85	115	10	M6	M8	160	102	130	110	70	95			
АМС80	2,4,6,8	273	197	163	125	100	50	19	40	6	21,5	6	80	9	10	3,5	165	100	130	12	M6	M8	200	120	160	130	80	110			
АМС90S	2,4,6,8	295	215	180	140	100	56	24	50	8	27	7	90	10	10	3,5	165	115	130	12	M8	M8	200	140	160	130	95	110			
АМС90L	2,4,6,8	320	215	180	140	125	56	24	50	8	27	7	90	10	10	3,5	165	115	130	12	M8	M8	200	140	160	130	95	110			
АМС100	2,4,6,8	360	247	226	160	140	63	28	60	8	31	7	100	12	12	4	215	130	165	15	M8	M10	250	160	200	180	110	130			
АМС112	2,4,6,8	391	259	226	190	140	70	28	60	8	31	7	112	12	12	4	215	130	165	15	M8	M10	250	160	200	180	110	130			
АМС132S	2,4,6,8	443	295	252	216	140	89	38	80	10	41	8	132	16	12	4	265	165	215	14	M10	M12	300	211	250	230	130	180			
АМС132M	4,6,8	483	295	252	216	178	89	38	80	10	41	8	132	16	12	4	165	—	—	14	M10	M12	300	211	250	230	130	180			
АМС160M	2,4,6,8	605	405	—	254	210	108	42	110	12	45	8	160	20	15	5	165	—	—	19	M10	—	211	—	—	250	130	—	—		
АМС160L	2,4,6,8	645	405	—	254	254	108	42	110	12	45	8	160	20	15	5	300	—	—	19	M10	—	211	—	—	250	130	—	—		
АМС180M	2,4	645	425	—	279	241	121	48	110	14	51,5	9	180	23	15	5	300	—	—	19	—	—	350	—	—	250	—	—			
АМС180L	4,6,8	645	425	—	279	279	121	48	110	14	51,5	9	180	23	15	5	300	—	—	19	—	—	350	—	—	250	—	—			

## Электродвигатели крановые трехфазные асинхронные серии МТ, МТК

Крановые электродвигатели широко используются в строительстве, энергетике, в горнодобывающей промышленности и металлургии. Основное назначение двигателей этого типа – обеспечение надёжной работы привода крановых и других механизмов, работающих в кратковременных и повторно-кратковременных режимах, а также для привода механизмов, работающих с частыми пусками и электрическим торможением (башенные, порталные, козловые, мостовые краны, лифты и разнообразные грузоподъемные механизмы).

### Исполнение электродвигателей

Крановые электродвигатели серии МТ (МТФ, МТН, МТИ, 4МТ, 4МТН, 4МТМ) изготавливаются с фазным ротором, электродвигатели серии МТК (МТКФ, МТКН, 4МТКМ, 4МТК, МТК, ДМТК, АМТКН, 4МТКН) — с короткозамкнутым ротором.

Крановые электродвигатели имеют следующие климатические исполнения по ГОСТ 15150-59:

У1 — для эксплуатации в условиях умеренного климата;

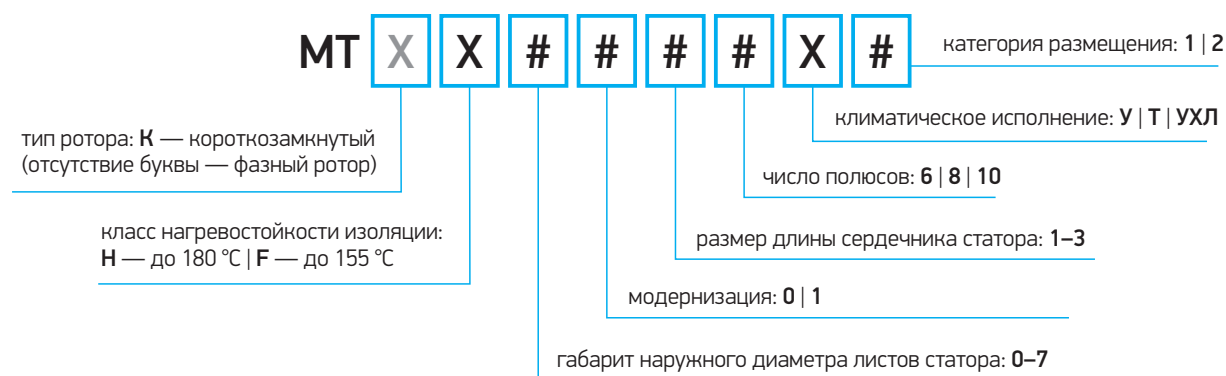
Т1 — для эксплуатации в условиях тропического климата;

УХЛ — для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата.

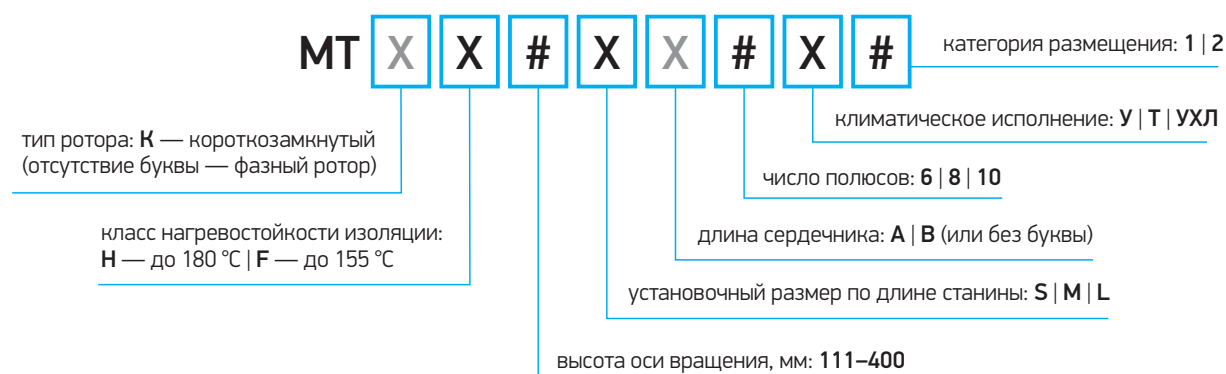
Охлаждение двигателей производится с помощью внешнего обдува (IC 0141). Стандартная степень защиты крановых электродвигателей — IP44, степень защиты коробки выводов и люка контактных колец электродвигателей — IP 54.

Трехфазные асинхронные крановые электродвигатели с фазным и короткозамкнутым ротором предназначены для работы от сети частотой 50 и 60 Гц, напряжением 220/380, 230/400, 240/415, 380/660, 380, 415, 500 В.

### Структура условного обозначения. Тип 1



### Структура условного обозначения. Тип 2



### Климатическое исполнение

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

### Категория размещения

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

### Дополнительные характеристики

Крановые электродвигатели до 3 габарита включительно и с высотой оси вращения до 180 включительно, как правило, выполняются с цилиндрическими концами вала. Крановые электродвигатели 4 габарита и выше, а также с высотой оси вращения 200 и выше выполняются с коническими концами вала.

### Класс нагревостойкости изоляции

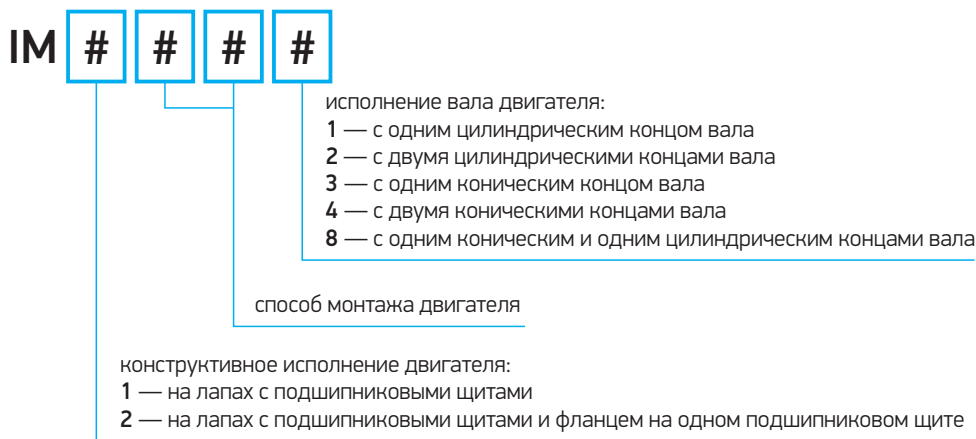
Крановые электродвигатели имеют класс нагревостойкости изоляции **F** (температурный индекс 155 °С) или **H** (температурный индекс 180 °С) по ГОСТ 8865-93.

### Номинальный режим работы

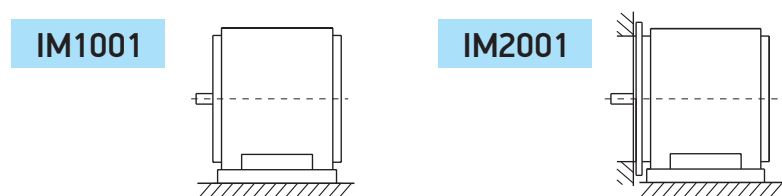
Повторно-кратковременный S3 — ПВ 40 % по ГОСТ 183-74 (МЭК 60034-1). Крановые электродвигатели также могут работать в других режимах: S3 — ПВ 15, 25, 60, 100 %, кратковременных S2 — 30 и 60 мин.

Крановые электродвигатели марки «Вемпер» полностью соответствуют техническим стандартам РФ. Их установочно-присоединительные размеры равны аналогичным параметрам двигателей других российских производителей (габаритные размеры у разных производителей могут отличаться).

### Исполнение двигателя по способу монтажа



### Монтажное исполнение



Крановые электродвигатели с короткозамкнутым ротором серии МТКН

Тип ЭД	Рн, кВт	n, об./мин.	Напр-е статора, В	Ин, А (U=380 В)	cos φ	КПД, %	Класс защиты, IP	Режим работы, S3	Масса, кг
<b>2p=6, n=1000 об./мин.</b>									
МТКН011-6	1,4	920	220/380	7,4/4,3	0,7	67	54	40	50
МТКН012-6	2,2	915	220/380	10,7/6,2	0,72	68	54	40	55
МТКН111-6	3,5	1000	220/380	16,3/9,4	0,75	75	54	40	97
МТКН112-6	5	1000	220/380	22,3/13	0,75	75	54	40	107
МТКН132LA6	5,5	1000	220/380	24,4/14	0,75	75	54	40	90
МТКН132LB6	7,5	1000	220/380	32,7/18,9	0,75	75	54	40	102
МТКН211A6	5,5	1000	220/380	24,4/14	0,75	75	54	40	100
МТКН211B6	7,5	1000	220/380	29/17	0,82	78	54	40	130
МТКН311-6	11	1000	220/380	45/26	0,84	81	54	40	187
МТКН312-6	15	1000	220/380	59/34	0,85	82	54	40	206
МТКН200LA6	22	1000	380	47	0,85	87,5	54	40	260
МТКН200LB6	30	1000	380	61	0,85	87,5	54	40	280
МТКН411-6	22	1000	380	45	0,85	84	54	40	295
МТКН412-6	30	1000	380	61	0,85	84	54	40	320
МТКН225M6	37	1000	380	80	0,84	84	54	40	390
МТКН225L6	55	1000	380	118	0,84	84	54	40	430

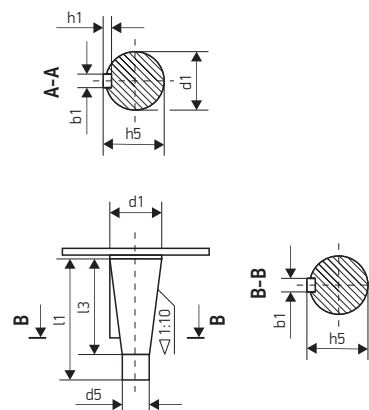
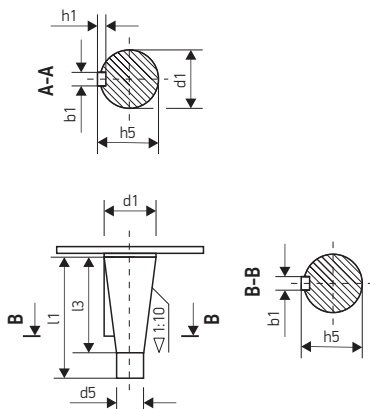
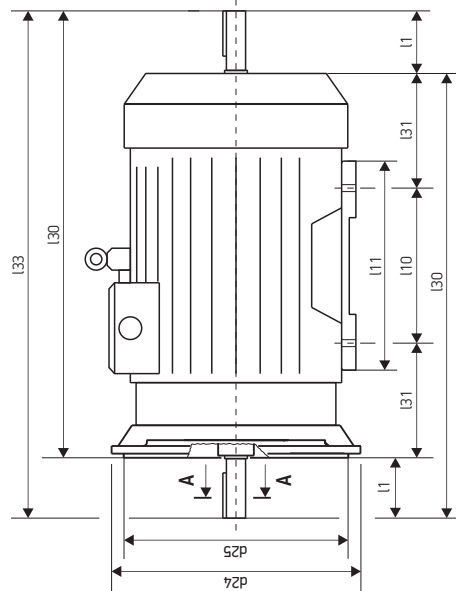
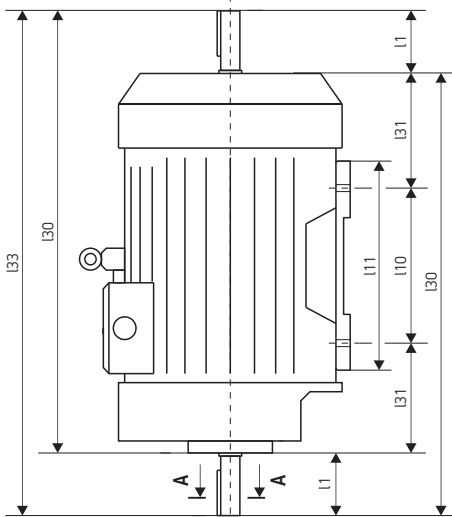
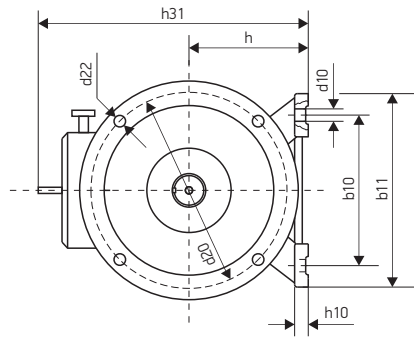
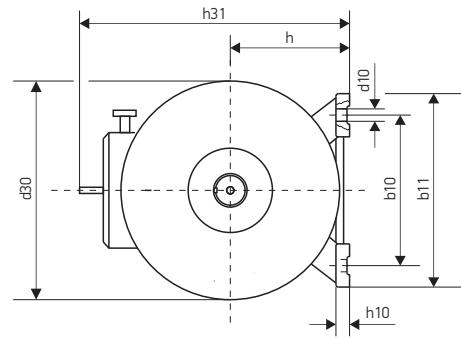
**2p=8, n=750 об./мин.**

МТКН311-8	7,5	750	220/380	35/20	0,78	77	54	40	187
МТКН312-8	11	750	220/380	49/28	0,79	79	54	40	206
МТКН200LA8	15	750	380	34	0,8	82	54	40	260
МТКН200LB8	22	750	380	50	0,8	82	54	40	280
МТКН411-8	15	750	380	34	0,8	82	54	40	290
МТКН412-8	22	750	380	50	0,8	82	54	40	315
МТКН225M8	30	750	380	74	0,74	83	54	40	380
МТКН225L8	37	750	380	90	0,74	84	54	40	400



Крановые электродвигатели с фазным ротором МТН

Тип ЭД	Рн, кВт	n, об./мин.	Напр-е статора, В	Напр-е ротора, В	Ток статора, А	Ток ротора, А	cos φ	КПД, %	Ip/In	Mп/Мн	Mmax/Мн	In, А (U=380 В)	Масса, кг
<b>2p=6, n=1000 об./мин.</b>													
МТН011-6	1,4	890	380	114	4,9	8,8	0,67	64,6	4	2,8	2,8	4,9	80
МТН012-6	2,2	895	380	138	6,9	11	0,7	69	4	2,8	2,8	6,9	90
МТН111-6	3,5	905	220/380	184	17/9,8	14,2	0,73	75	3,8	2,75	2,75	8,9	108
МТН112-6	5	935	220/380	209	23/13,2	15,5	0,75	77,9	4,3	3,35	3,35	12,8	117
МТН132LA6	5,5	925	220/380	217	24,4/14	17,4	0,74	77	4,3	3,1	3,1	14,3	130
МТН132LB6	7,5	940	220/380	264	32,7/18,9	19,2	0,74	77	4,5	3,3	3,3	19	150
МТН211A6	5,5	925	220/380	217	24,4/14	17,4	0,74	77	4,3	3,1	3,1	14,3	140
МТН211B6	7,5	940	220/380	237	30,6/17,7	19,2	0,78	78	4,5	3,3	3,3	19	160
МТН311-6	11	945	220/380	159	46/27	41	0,78	82	4,8	3,3	3,3	25,4	220
МТН312-6	15	950	220/380	212	58/33,5	46	0,81	84	5,5	3,6	3,6	34,7	230
МТН200LA6	22	960	380	233	47	59	0,8	85	7,4	3,3	3,3	51	295
МТН200LB6	30	960	380	244	65	72	0,8	85	5,5	3,3	3,3	66	320
МТН411-6	22	960	220/380	232	83/48	59	0,82	87	7,4	3,3	3,3	У1	347
МТН412-6	30	960	220/380	244	110/63	72	0,82	88	7,4	3,3	3,3	У1	380
МТН225M6	37	955	220/380	226	125,2/72,3	80	0,88	88	6,5	3	3	80	400
МТН225L6	55	955	220/380	339	186,5/107,7	122	0,88	88,2	7,4	3,4	3,4	117	500
МТН280S6	75	955	380	303	149	180	0,83	89	—	—	3,2	149	680
МТН280L6	110	970	380	457	218	168	0,85	90	—	—	3,5	216	930
<b>2p=8, n=750 об./мин.</b>													
МТН311-8	7,5	700	220/380	250	34/20	21,3	0,76	78	4,5	3,25	3,35	23	225
МТН312-8	11	705	220/380	173	47/27	43	0,77	81	5,2	3,5	3,5	29,6	240
МТН200LA8	15	750	380	208	40	48	0,76	83	5,5	3,2	3,2	44	295
МТН200LB8	22	750	380	240	58	58	0,76	83	7,4	3,3	3,2	58	320
МТН411-8	15	750	220/380	208	65/37	48	0,75	84	5,5	3,2	3,2	44	345
МТН412-8	22	750	220/380	233	100/58	58	0,79	86	5,5	3,2	3,2	58	380
МТН225M8	30	750	220/380	238	128/74	70	0,77	87	5,8	2,8	2,8	74	395
МТН225L8	37	750	220/380	298	152,3/88	76	0,76	88	5,5	2,8	2,8	88	470
МТН280S8	55	750	380	221	118	186	0,82	89	—	—	3,2	118	740
МТН280M8	75	750	380	289	156	188	0,83	90	—	—	3,2	156	815
МТН280L8	90	750	380	350	190	171	0,83	90,5	—	—	3,5	190	970
МТН400S8	132	737	380	318	272	271	0,8	90,7	—	—	2,8	У1	1725
МТН400M8	160	737	380	363	328	266	0,81	91,4	—	—	2,8	У1	2085
МТН400L8	200	738	380	424	407	271	0,8	91	—	—	2,8	У1	2285
<b>2p=10, n=600 об./мин.</b>													
МТН280S10	45	600	380	189	109	167	0,76	87	—	—	3	109	652
МТН280M10	60	575	380	257	140	162	0,76	87,5	—	—	3,2	140	760
МТН280L10	75	600	380	322	175	150	0,76	88	—	—	3	175	880
МТН400S10	110	600	380	251	240	251	0,77	90	—	—	2,8	У1	1670
МТН400M10	132	600	380	312	285	249	0,77	91	—	—	2,8	У1	1850
МТН400L10	160	600	380	385	355	242	0,77	91	—	—	2,8	У1	2060



Монтажное исполнение IM10...

Монтажное исполнение IM20...

Серия МТФ, МТН, МТКФ, МТКН	Габаритные размеры, мм						Установочные и присоединительные размеры, мм										Концы валов l3 b1 h5	Форма				
	МТ			МТК и МТК			IM1000					IM2000										
	l30	l33	h31	b11	d30	h	l31	l10	b10	d10	d25	d24	d20	d22	n	d1			l1			
11	516	585	416	485	302	230	266	112	132	150	180	19	215	280	225	14	4	28	60	8	31	цилиндр
12	551	620	451	520	302	230	266	112	127	190	180	19	215	280	225	14	4	28	60	8	31	
111	584	673	485	574	342	290	274	132	140	190	220	19	250	330	300	18	4	35	80	10	38	
112	624	713	525	614	342	290	274	132	135	235	220	19	250	330	300	18	4	35	80	10	38	
132L/132LB	692	807	556	675	341	270	370	132	89	203	216	12	250	350	300	19	4	42	110	12	45	
211	701	820	586	706	385	320	316	160	150	243	245	24	250	330	300	18	4	42	110	12	43	
311	748	860	637	749	444	350	360	180	155	260	280	24	250	350	300	18	8	50	110	14	53,5	
312	823	935	712	824	444	350	360	180	170	320	280	24	250	350	300	18	8	50	110	14	53,5	
411	877	1027	749	899	527	440	422	225	175	335	330	28	300	400	350	18	8	65	140	16	63,8	
412	953	1102	824	974	527	440	422	225	165	420	330	28	300	400	350	18	8	65	140	16	63,8	
200L	907	1053	767	910	500	380	422	200	133	305	318	19	—	—	—	—	—	65	140	105	16	63,8
225M	960	1110	797	945	545	435	465	225	149	311	356	19	—	—	—	—	—	70	140	105	18	68,8
225L	1070	1220	907	1054	545	435	465	225	149	356	356	19	—	—	—	—	—	70	140	105	18	68,8
280S	1090	1265	—	—	740	540	605	280	190	368	457	24	—	—	—	—	—	80	170	130	22	88,5
280M	1170	1345	—	—	740	540	605	280	190	419	457	24	—	—	—	—	—	80	170	130	22	88,5
280L	1260	1435	—	—	740	540	605	280	190	457	457	24	—	—	—	—	—	80	170	130	22	88,5
400S	1423	1645	—	—	933	790	686	400	280	560	686	35	—	—	—	—	—	110	210	165	25	106,8
400M	1493	1715	—	—	933	790	686	400	280	630	686	35	—	—	—	—	—	110	210	165	25	106,8
400L	1573	1795	—	—	933	790	686	400	280	710	686	35	—	—	—	—	—	110	210	165	25	106,8

## Асинхронные однофазные общепромышленные электродвигатели серии АИРЕ

Асинхронный однофазный электродвигатель АИРЕ (взаимозаменяемый с двигателями серий АДМЕ, 5АЕ, 6АЕ, АИ2Е) с короткозамкнутым ротором применяется для комплектации бытовой и промышленной техники небольшой мощности (насосы, вентиляторы, компрессоры). Питание однофазных электродвигателей осуществляется от сети переменного тока 50 Гц, напряжением от 215–230 В. В отличие от трехфазных электродвигателей АИР однофазные двигатели имеют заниженный пусковой момент, меньший коэффициент мощности и КПД, а также малую перегрузочную способность.

Однофазные двигатели выпускаются в тех же конструктивных исполнениях, что и двигатели серии АИР, соответствуют им по своим основным размерам.

### Основные технические характеристики

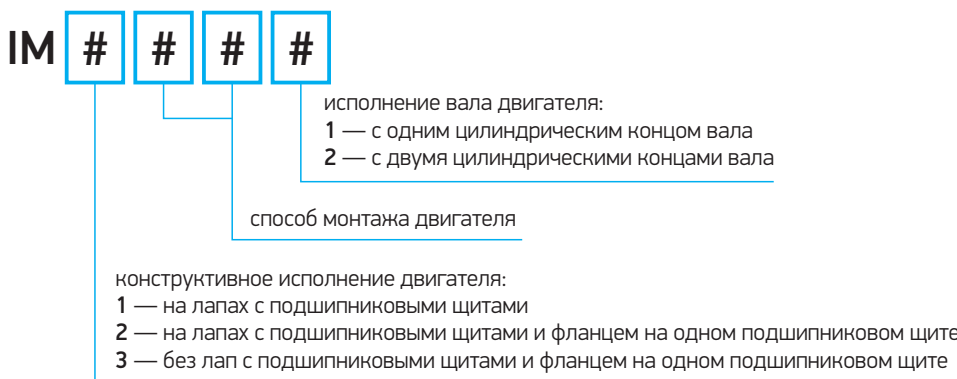
- степень защиты IP55 по ГОСТ 17494-87;
- изоляция класса нагревостойкости F по ГОСТ 8865-93;
- климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69.
- режим работы S1 по ГОСТ 183-74.
- способ охлаждения 1С-0151 по ГОСТ 20459-87.

### Структура условного обозначения

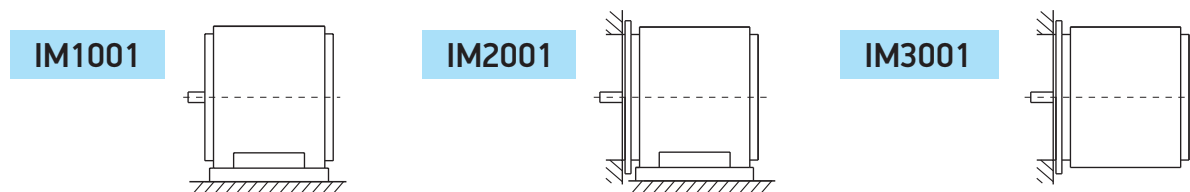


Монтажные исполнения приведены в соответствии с ГОСТ 2479-79 (МЭК 60034-7).

### Исполнение двигателя по способу монтажа



### Монтажное исполнение



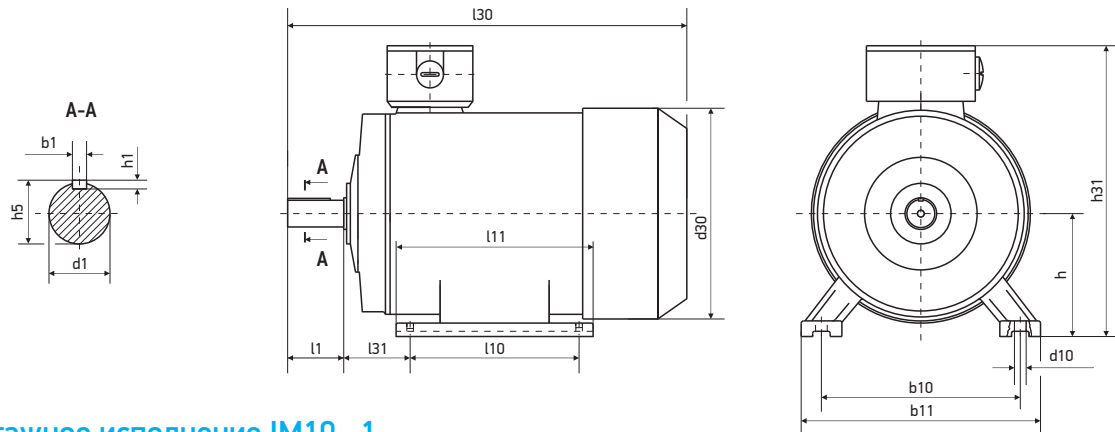
Тип ЭД	P <sub>н</sub> , кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	I <sub>н</sub> , А (U=220 В)	I <sub>п</sub> /I <sub>н</sub>	M <sub>т</sub> /M <sub>н</sub>	M <sub>п</sub> /M <sub>н</sub>	Масса, кг
--------	----------------------	-------------	--------	-------	---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------

**2p=2, n=3000 об./мин.**

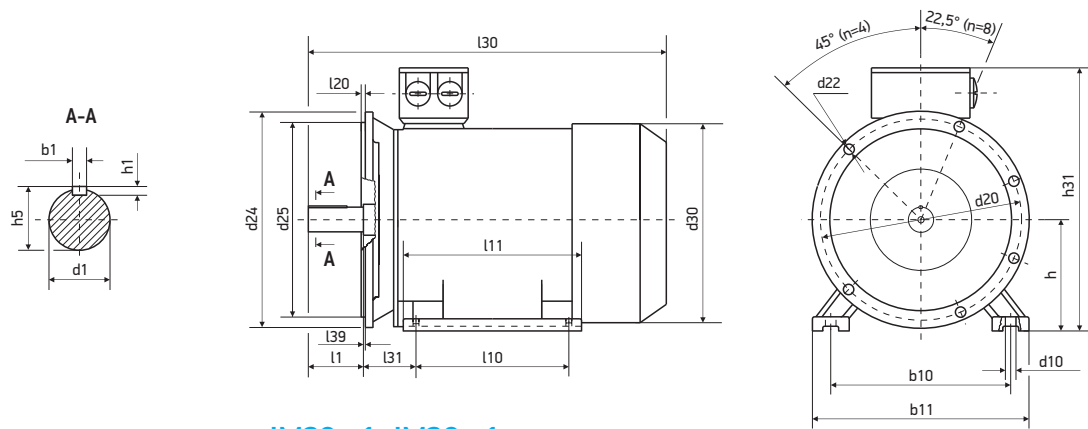
АИРЕ56А2	0,12	3000	62	0,92	0,9	3,2	2,5	0,5	3,7
АИРЕ56В2	0,18	3000	65	0,95	1,3	2,8	2,1	0,45	4
АИРЕ56С2	0,25	3000	62	0,95	1,9	3	2	0,55	4,3
АИРЕ63В2	0,37	3000	68	0,84	2,9	4	2,6	0,52	6,3
АИРЕ71А2	0,55	3000	75	0,9	3,7	4,5	1,8	0,45	11,2
АИРЕ71В2	0,75	3000	71	0,84	5,7	4,5	1,8	0,45	12
АИРЕ71С2	1,1	3000	70	0,85	7,4	3,8	1,8	0,46	12,3
АИРЕ80А2	1,1	3000	68	0,99	9,2	3,5	1,8	0,5	16,7
АИРЕ80В2	1,5	3000	76	0,95	9,4	4	1,9	0,45	15,8
АИРЕ80С2	2,2	3000	73	0,95	14,4	3	1,5	0,43	16,7
АИРЕ90L2	3	3000	78	0,98	17,8	5,2	1,7	0,3	25,4

**2p=4, n=1500 об./мин.**

АИРЕ56А4	0,12	1500	50	0,88	1,24	2	1,8	0,55	3,8
АИРЕ56В4	0,18	1500	55	0,9	1,6	2,2	1,7	0,5	4,4
АИРЕ63В4	0,25	1500	60	0,8	2,3	2,6	1,9	0,52	6,2
АИРЕ71А4	0,37	1500	64	0,95	2,8	3	2,0	0,6	8,3
АИРЕ71В4	0,55	1500	66	0,93	4	3	1,8	0,6	9,6
АИРЕ71С4	0,75	1500	64	0,92	5,8	3	1,6	0,55	10,3
АИРЕ80А4	0,75	1500	71	0,95	5,1	3	1,6	0,35	12,5
АИРЕ80В4	1,1	1500	71	0,9	7,8	3	1,8	0,45	14,1
АИРЕ80С4	1,5	1500	71	0,95	10,1	2,8	1,6	0,4	16,1
АИРЕ100S	2,2	1500	70	0,91	15,6	3,4	1,8	0,4	27,2



Монтажное исполнение IM10...1



Монтажное исполнение IM20...1, IM30...1

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм																
		l30	h31	d30	d24	b10	b11	l10	l11	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	d10	d20	d25	l20	d22	n
АИРЕ56	2,4	216	165	120	140	90	113	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	115	95	3	10	4
АИРЕ63	2,4	250	180	136	160	100	124	80	102	40	14	30	5	16	4	63	5,8	130	110	3,5	10	4
АИРЕ71	2,4	295	205	155	200	112	155	90	120	45	19	40	5	21,5	5	71	7	165	130	3,5	12	4
АИРЕ80	2,4	320	230	176	200	125	160	100	130	50	22	50	6	24,5	6	80	10	165	130	3,5	12	4
АИРЕ90	2	380	245	185	250	140	176	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	215	180	4	15	4
АИРЕ100	4	415	275	215	250	160	205	112	180	63	28	60	8	31	7	100	12	215	180	4	15	4

! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в данные, содержащиеся в каталоге.

656004, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гридасова, д. 21

тел./факс: (3852) 22-30-01, 29-90-01, 29-90-02, 59-40-90  
эл. почта: [info@en22.ru](mailto:info@en22.ru), [energo@en22.ru](mailto:energo@en22.ru)  
сайт: [www.en22.ru](http://www.en22.ru)



