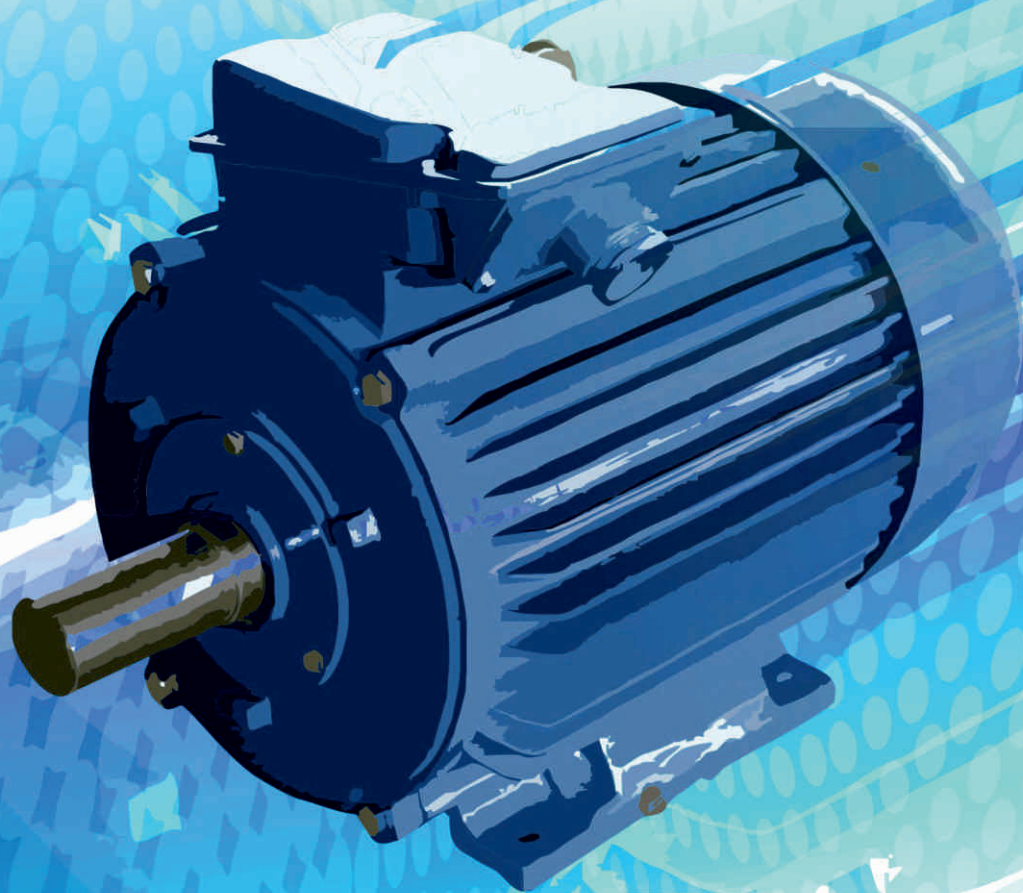




ЭНЕРГОСНАБКОМПЛЕКТ

п р о м ы ш л е н н о е э л е к т р о б о р о у д о в а н и е

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



т е х н и ч е с к и й к а т а л о г

2012

Компания «Энергоснабкомплект» - лидер в поставках промышленного электрооборудования в Уральском регионе и одна из крупнейших торговых региональных компаний России. Год основания компании – 2001. Центральный склад и офис компании расположены в Екатеринбурге. Филиалы работают в Перми, Уфе, Челябинске и Тюмени.

Мы предлагаем промышленные электродвигатели, насосы, вентиляционное и отопительное оборудование, электростанции и мотопомпы лучших российских и иностранных производителей.

Весь спектр продукции от «Энергоснабкомплект» обеспечен гарантийным обслуживанием через сервисные центры производителей. Гарантия на продукцию от 1-го до 3-х лет (в зависимости от гарантийной политики производителя).

Опыт успешной работы на рынке промышленного электрооборудования позволил «Энергоснабкомплект» стать партнером более чем 5000 предприятий от крупных заводов до индивидуальных предпринимателей.



ППК Энергоснабкомплект является официальным дилером следующих ведущих поставщиков электрооборудования:

- **Российский электротехнический концерн «Русэлпром»**
 - ОАО «Владимирский электромоторный завод» (ВЭМЗ), г. Владимир
 - ОАО «Сафоновский электромашиностроительный завод» (СЭЗ), г. Сафоново
 - ООО «Ленинградский электромашиностроительный завод», г. С.-Петербург
 - ОАО «НИПТИЭМ», г. Владимир
- ОАО «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ELDIN»), г. Ярославль
- ЗАО «ЭНЕРГА», г. Екатеринбург
- ОАО «Сибэлектромотор», г. Томск
- ОАО «Уралэлектромотор», г. Медногорск
- ОАО «Харьковский электротехнический завод «Укрэлектромаш» (ХЭЛЗ), г. Харьков, Украина
- ОАО «Могилевский завод «Электродвигатель», г. Могилев, Беларусь
- ОАО «Бавленский завод «Электродвигатель», п. Бавлены, Владимирская обл.
- ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод», г. Сарапул
- НПО «Кузбассэлектромотор», г. Кемерово
- ОАО «Группа ГМС»
 - ЗАО «Гидромашсервис», г. Москва
 - ОАО «Ливнынасос», г. Ливны
 - ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны
 - ОАО «ГМС Бытовые насосы»
- ЗАО «Катайский насосный завод», г. Катайск
- ООО «ВИЛО РУС» - насосы WILO, г. Москва
- ЗАО НПО «Уралгидропром», г. Пермь
- ОАО «Насосный завод», г. Екатеринбург
- ОАО «Промприбор», г. Ливны
- ООО «Московский насосный завод», г. Одинцово
- ЗАО «Пензагорремаш», г. Пенза
- ЗАО НПП «Адонис», г. Ижевск
- ОАО «Димитровградхиммаш», г. Димитровград
- ООО «Теплоагрегат», г. Глазов
- ООО ПТК «Тепловенткомплект», г. Йошкар-Ола
- ОАО «Глазовский завод Металлист», г. Глазов
- ОАО «Вента», г. Нижняя Тура
- ООО «Прамак-Рус», г. Москва

Будем рады увидеть Ваше предприятие среди наших клиентов!!!

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ

Общая схема маркировки электродвигателей:

АИР М 160 S 4 БЛ - У 3
 1 2 3 4 5 6 7 8

1. Обозначение серии:

АИР, А, 4А, 5А, АД, 7АВЕР – общепромышленные электродвигатели с привязкой мощностей по ГОСТ 51689-2000
АИС, 6А, IMM, RA, AIS – общепромышленные электродвигатели с привязкой мощностей по евростандарту DIN (CENELEC)
АИМ, АИМЛ, ВА, АВ, ВА02, 1ВАО, 3В – взрывозащищенные электродвигатели
АИУ, ВРП, АВР, ЗАВР, ВР – взрывозащищенные рудничные электродвигатели
А4, ДАЗО4, АОМ, ДАВ, АО4 – высоковольтные электродвигатели

2. Признак модификации:

М – модернизированный электродвигатель (например: АДМ63А2У3)
К – электродвигатель с фазным ротором (например: 5АНК280А6)
Х – электродвигатель в алюминиевой станине (например: 5АМХ180М2У3)
Е – однофазный электродвигатель 220В (например: АИРЕ80С2У3)
Н – электродвигатель защищенного исполнения с самовентиляцией (например: 5АН200М2У3)
Ф – электродвигатель защищенного исполнения с принудительным охлаждением
С – электродвигатель с повышенным скольжением (например: АИРС180М4У3)
В – встраиваемый электродвигатель (например: АДМВ63В2У3)
Р – электродвигатель с повышенным пусковым моментом (например: АИРР180С4У3)
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...

4. Установочный размер или длина сердечника:

А, В – вариант длины сердечника
S, M, 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: АИР80А2ЕУ3)
Е2 – электродвигатель со встроенным электромагнитным тормозом и ручкой расторможения
П – электродвигатель с повышенной точностью по установочным размерам
Ж – электродвигатель для привода моноблочных насосов (например: АИР80А2ЖУ2)
Н – малошумный электродвигатель (например: 5АН180С4/16НЛБУХЛ4)
Л – электродвигатель для привода лифтов (например: 5АН180С4/16НЛБУХЛ4)
С – электродвигатель для привода нефтяных станков-качалок (например: АИР180С4СНУ1)
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 (всеклиматическое 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
5 – для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью

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		Абс. влажность, средне-годовое значение, г/м³
		Среднегодовое значение	Верхнее значение	
У, УХЛ, ХЛ, ТУ	1, 2	75% при 15°C	100% при 25°C	11
	3	75% при 15°C	98% при 25°C	11
	5	90% при 15°C	100% при 25°C	13
Т, ТВ, О, М, ОМ	1, 2, 5	80% при 27°C	100% при 35°C	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)

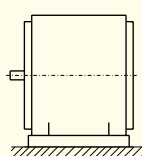
Первая цифра – защита от проникновения твердых тел

- 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

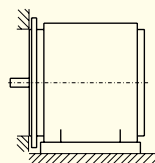
Вторая цифра – защита от проникновения воды

- 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

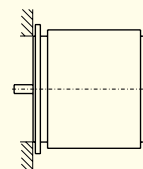
**IM1001
(IMB3)**



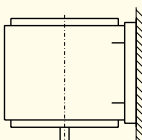
**IM2001
(IMB35)**



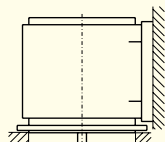
**IM3001
(IMB5)**



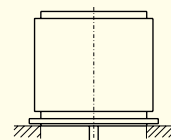
**IM1011
(IMV5)**



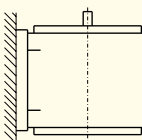
**IM2011
(IMV15)**



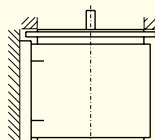
**IM3011
(IMV1)**



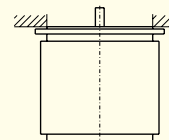
**IM1031
(IMV6)**



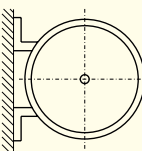
**IM2031
(IMV35)**



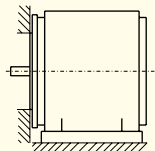
**IM3031
(IMV3)**



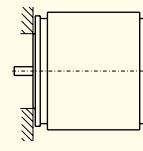
**IM1051
(IMB6)**



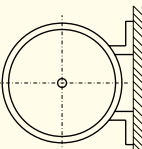
**IM2101
(IMB34)**



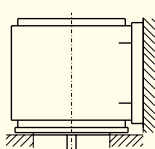
**IM3601
(IMB14)**



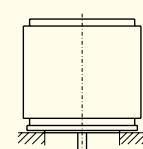
**IM1061
(IMB7)**



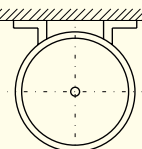
**IM2111
(IMV17)**



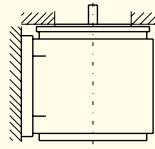
**IM3611
(IMV18)**



**IM1071
(IMB8)**



**IM2131
(IMV37)**



**IM3631
(IMV19)**

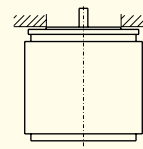


Рис. 1. Наиболее распространенные исполнения электродвигателей по способу монтажа

КЛАСС НАГРЕВОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ

Электродвигатели, как правило, имеют класс нагревостойкости изоляции «В» (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 устанавливаемый 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 28173-89.

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».

Варианты схем подключения электродвигателей изображены на рисунках 2 и 3.

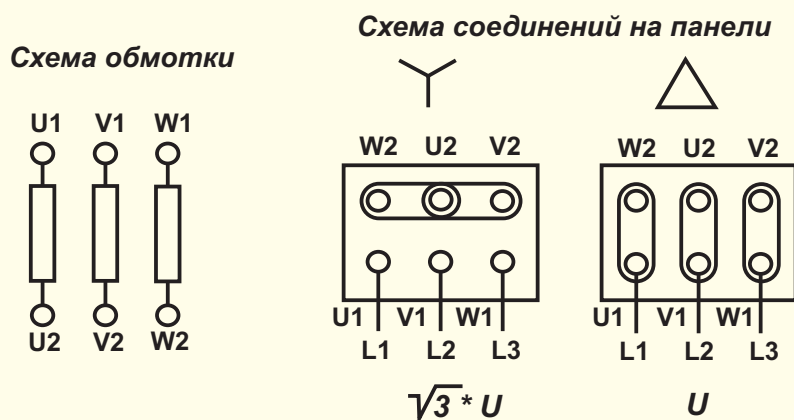


Рис 2. Схема соединения для односкоростных двигателей с соединением в звезду (Y), в треугольник (Δ) или переключаемых: звезда – треугольник (Y/Δ)

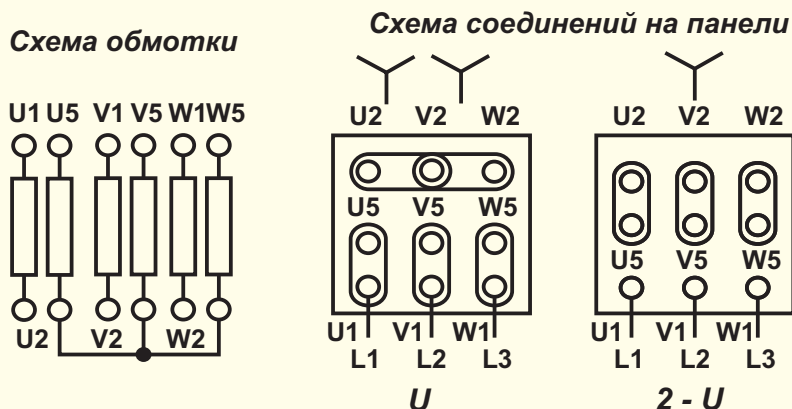
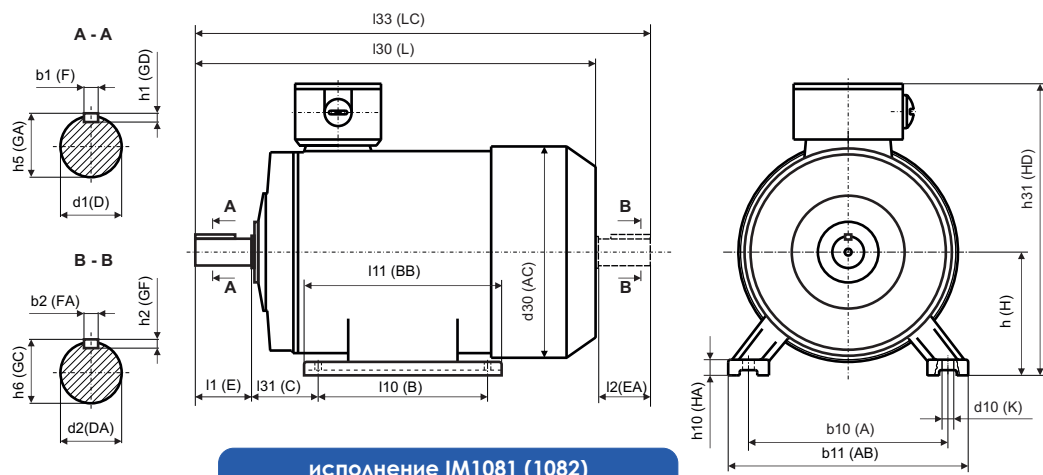


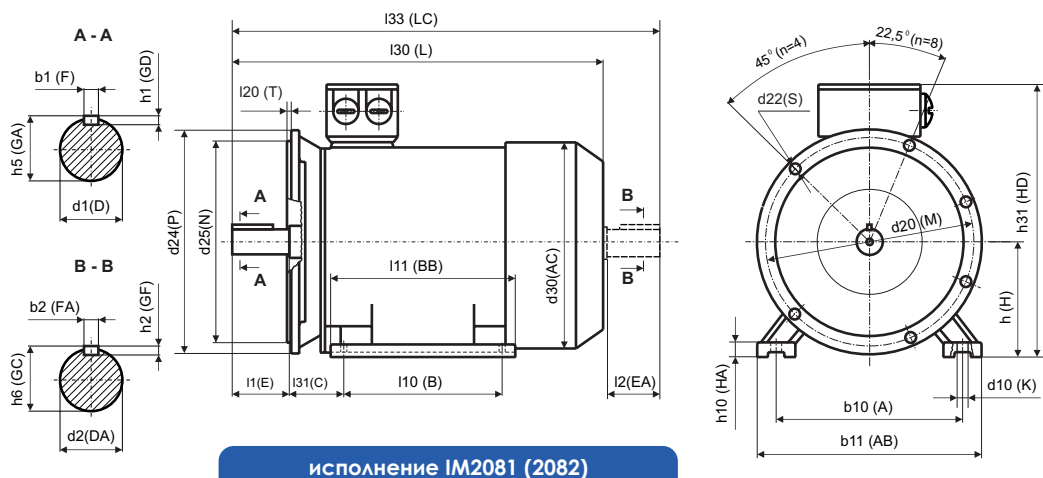
Рис 3. Схема соединения для односкоростных двигателей с последовательным или параллельным соединением параллельных ветвей фаз звезда (Y) – двойная звезда (Y/Y)

Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей

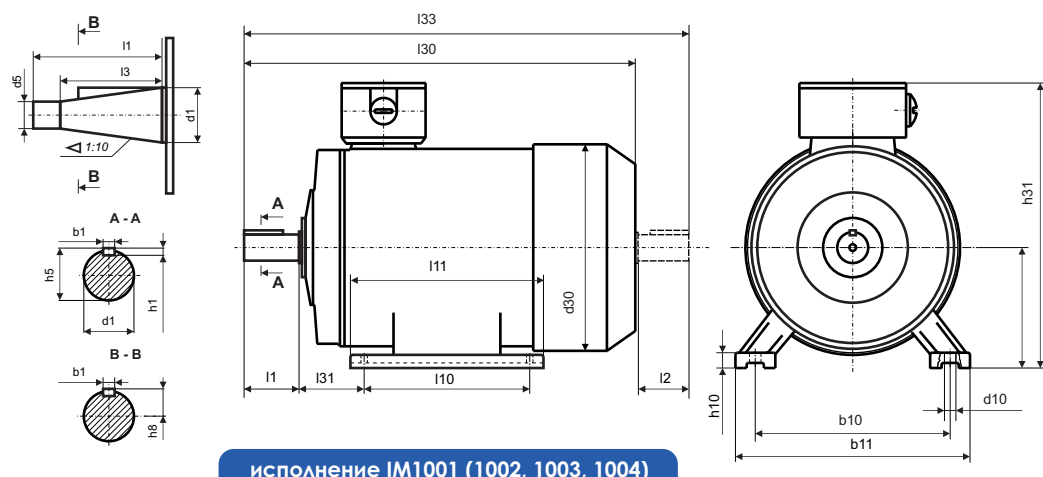
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ



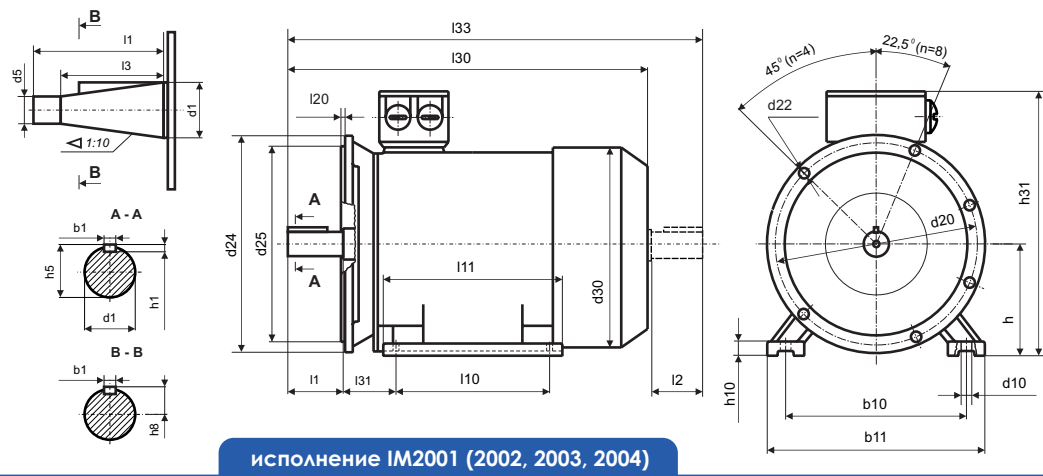
1



2



3



4

КРАНОВЫЕ

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



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 51689-2000. Климатическое исполнение и категория размещения У3, степень защиты IP54.

Мощность кВт	3000 об/мин		1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин	
	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	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 90ЛA8	17,7
1,1	АИР 71В2	9,3	АИР 80А4	12,6	АИР 80В6	15,3	АИР 90ЛВ8	20,5
1,5	АИР 80А2	12,4	АИР 80В4	14,2	АИР 90Л6	19	АИР 100Л8	28
2,2	АИР 80В2	15	АИР 90Л4	18,6	АИР 100Л6	30,5	АИР 112МА8	42
3	АИР 90Л2	19,6	АИР 100С4	21,6	АИР 112МА6	44	АИР 112МВ8	49
4	АИР 100С2	22,8	АИР 100Л4	32,5	АИР 112МВ6	49	АИР 132С8	63
5,5	АИР 100Л2	35	АИР 112М4	45,5	АИР 132С6	59	АИР 132М8	73
7,5	АИР 112М2	41	АИР 132С4	63	АИР 132М6	73	АИР 160С8	108
11	АИР 132М2	69	АИР 132М4	74,5	АИР 160С6	119	АИР 160М8	124
15	АИР 160С2	114	АИР 160С4	121	АИР 160М6	140	АИР 180М8	160
18,5	АИР 160М2	125	АИР 160М4	139	АИР 180М6	160	АИР 200М8	240
22	АИР 180С2	140	АИР 180С4	145	АИР 200М6	245	АИР 200Л8	260
30	АИР 180М2	180	АИР 180М4	165	АИР 200Л6	280	АИР 225М8	340
37	АИР 200М2	235	АИР 200М4	247	АИР 225М6	330	АИР 250С8	430
45	АИР 200Л2	255	АИР 200Л4	270	АИР 250С6	430	АИР 250М8	460
55	АИР 225М2	340	АИР 225М4	345	АИР 250М6	450	АИР 280С8	705
75	АИР 250С2	475	АИР 250С4	480	АИР 280С6	720	АИР 280М8	790
90	АИР 250М2	505	АИР 250М4	515	АИР 280М6	780	АИР 315С8	965
110	АИР 280С2	685	АИР 280С4	742	АИР 315С6	913	АИР 315М8	1025
132	АИР 280М2	770	АИР 280М4	855	АИР 315М6	1010	АИР 355С8	2000
160	АИР 315С2	970	АИР 315С4	1057	АИР 355С6	1748	АИР 355М8	2150
200	АИР 315М2	1110	АИР 315М4	1150	АИР 355М6	1934	АИР 355МВ8	2250
250	АИР 355С2	1900	АИР 355С4	1745	АИР 355МВ6	2050	---	---
315	АИР 355М2	2300	АИР 355М4	1957	---	---	---	---

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

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры общепромышленных электродвигателей
(см. чертеж 1, 2 на стр. 4)**

Габарит ЭД	Число полюсов	Габаритные размеры				Установочные и присоединительные размеры, мм																							
		I30	I33	h31	d30	b10	I10	I31	d1	d2	I1	I2	b1	b2	h5	h6	h1	h2	h	h10	d10	d20	d25	d24	I20	d22	I21		
		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 80А	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 80В	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 80В	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 (IM21xx и IM36xx)
(см. чертеж 1, 2 на стр. 4)**

Габарит ЭД	d20	d22	d24	d25	I20
	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

Примечание: через дробь указаны размеры двух вариантов исполнения малых фланцев

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ (ЕВРОСТАНДАРТ) СЕРИЙ АИС, AIS, IMM, RA, 6A



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 УЗ, степень защиты IP54 с типовыми техническими характеристиками, соответствующими требованиям стандартов.

Мощность, кВт	3000 об/мин		1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин	
	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	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 А6	4,3	IMM 80 А8	8,5
0,25	АИС 63 В2	3,9	IMM 71 А4	5	IMM 71 В6	5,4	IMM 80 В8	10,5
0,37	IMM 71 А2	4,9	IMM 71 В4	5,7	IMM 80 А6	10,0	IMM 90 S8	13,3
0,55	IMM 71 В2	5,7	IMM 80 А4	9,7	IMM 80 В6	11,5	IMM 90 L8	16,4
0,75	IMM 80 А2	10,3	IMM 80 В4	11,0	IMM 90 S6	13,3	IMM 100 LA8	23,4
1,1	IMM 80 В2	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	—	—	—	—

Габаритные, установочные и присоединительные размеры общепромышленных электродвигателей (евростандарт)
(см. чертеж 1, 2 на стр. 4)

Габарит ЭД	Число полюсов	Габаритные размеры					Установочные и присоединительные размеры, мм																		
		L30	I33	h31	d24	d30	b10	I10	I31	d1	d2	I1	I2	b1	b2	h5	h6	h1	h	h10	d10	d20	d25	I20	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 (IM21xx и IM36xx)
(см. чертеж 1, 2 на стр. 4)

Габарит ЭД	d20	d22	d24	d25	I20
	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

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, порталных, 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

Марка двигателя	Мощн. кВт	Об / мин	Масса кг	Марка двигателя	Мощн. кВт	Об / мин	Масса кг	Марка двигателя	Мощн. кВт	Об / мин	Масса кг
МТН 011-6**	1,4	866	74	МТН 311-6	11	950	210	4МТМ 225М8	30	715	390
ДМТФ 011-6	1,4	880	56	ДМТФ 311-6	11	945	220	МТН 511-6	37	955	390
МТН 012-6**	2,2	908	97	МТН 312-8 **	11	700	230	4МТМ 225М6	37	955	390
ДМТФ 012-6	2,2	890	63	МТН 312-8	11	710	240	МТН 512-8	37	725	470
ДМТН 111-6	3,0	890	92	МТН 312-6 **	15	962	230	4МТМ 225Л8	37	725	470
МТН 111-6**	3,5	915	105	МТН 312-6	15	950	240	МТН 280S10**	45	570	556
ДМТФ 111-6	3,5	900	87	МТН 411-8 **	15	715	320	МТН 611-10	45	570	715
ДМТН 112-6	4,5	900	110	МТН 411-8	15	715	275	4МТМ 280S10	45	570	715
АМТН 132М6	4,5	925	123	4МТ 200LА8	15	715	275	МТН 512-6	55	955	490
МТН 112-6 **	5,0	915	125	МТН 411-6 **	22	960	320	4МТМ 225Л6	55	955	490
ДМТФ 112-6	5,0	925	110	МТН 411-6	22	960	270	4МТМ 280S8	55	715	740
АМТФ 132М6	5,0	925	120	4МТ 200LА6	22	960	270	МТН 612-10	60	575	825
АМТН 132Л6	7,0	925	140	МТН 412-8 **	22	715	390	4МТМ 280М10	60	575	825
АМТН 211-6	7,0	925	156	МТН 412-8	22	715	305	МТН 611-6	75	955	740
4МТН 132ЛБ6**	7,5	940	120	МТН 200ЛБ8**	22	715	375	4МТМ 280S6	75	955	740
АМТФ 132Л6	7,5	925	140	4МТМ 200ЛБ8	22	715	305	4МТМ 280М8	75	720	820
МТН 211-6 **	7,5	940	160	МТН 412-6 **	30	962	398	МТН 613-10	75	575	975
АМТФ 211-6	7,5	925	156	МТН 412-6	30	960	300	4МТМ 280Л10	75	575	975
МТН 311-8 **	7,5	690	200	МТН 200ЛБ6**	30	960	311	4МТМ 280Л8	90	725	980
МТН 311-8	7,5	700	220	4МТ 200ЛБ6	30	960	300	МТН 613-6	110	970	970
МТН 311-6 **	11	945	200	МТН 511-8	30	715	390	4МТМ 280Л6	110	970	970

Крановые электродвигатели с короткозамкнутым ротором

Марка двигателя	Мощн. кВт	Об / мин	Масса кг	Марка двигателя	Мощн. кВт	Об / мин	Масса кг	Марка двигателя	Мощн. кВт	Об / мин	Масса кг
ДМТКФ 011-6	1,4	875	43	АМТКФ 132Л6	7,5	905	120	4МТКМ 200ЛБ8	22	700	290
ДМТКФ 012-6	2,2	880	51	МТКН 311-8	7,5	695	200	МТКН 412-6	30	945	279
ДМТКН 111-6	3,0	910	83	МТКН 311-6	11	900	200	4МТК 200ЛБ6	30	945	279
МТКН 111-6**	3,5	930	80	МТКН 312-8**	11	700	205	МТКН 511-8	30	700	360
ДМТКФ 111-6	3,5	900	83	МТКН 312-8	11	700	220	4МТКМ 225М8	30	700	360
ДМТКН 112-6	4,5	900	97	МТКН 312-6	15	915	220	МТКН 511-6	37	930	360
АМТКН 132М6	4,5	905	103	МТКН 411-8	15	705	260	4МТКМ 225М6	37	930	360
МТКН 112-6**	5,0	930	92	4МТК 200LА8	15	705	260	МТКН 512-8	37	700	450
ДМТКФ 112-6	5,0	910	97	МТКН 411-6	22	945	533	4МТКМ 225Л8	37	700	450
АМТКФ 132М6	5,0	905	103	4МТК 200LА6	22	945	533	МТКН 512-6	55	925	460
АМТКН 132Л6	7,0	900	120	МТКН 412-8	22	700	290	4МТКМ 225Л6	55	925	460

** - электродвигатели марки «Энерал»

Маркировка крановых ЭД тип 1:

МТ К Н 1 1 2 - 6 У 1
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Обозначение серии: МТ, АМТ, ДМТ
2. Тип ротора:
К – короткозамкнутый ротор
отсутствие буквы – фазный ротор
3. Класс нагревостойкости изоляции: Н или F
4. Габарит наружного диаметра листов статора: 0...7
5. Модернизация двигателя: 0...1
6. Размер длины сердечника статора двигателя: 1...3
7. Число полюсов: 6, 8, 10
8. Климатическое исполнение: У, Т, УХЛ
9. Категория размещения: 1, 2

Маркировка крановых ЭД тип 2:

АМТ К F 132 L A - 6 У 2
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Наименование серии: 4МТ, АМТ, ДМТ
2. Тип ротора:
К – короткозамкнутый ротор
отсутствие буквы – фазный ротор
3. Класс нагревостойкости изоляции: Н или F
4. Высота оси вращения: 112...400
5. Установочный размер по длине станины: S, M, L
6. Обозначение длины сердечника: А, В или без буквы
7. Число полюсов: 6, 8, 10
8. Климатическое исполнение: У, Т, УХЛ
9. Категория размещения: 1, 2

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры крановых электродвигателей с короткозамкнутым ротором
(см. чертеж 3, 4 на стр. 4)**

Серия	Тип	IM	b1	b10	b11	d1, d2	d5	d10	d20	d22	d24	d25	h	h1	h5	h10	h31	l1, l2	l3	l10	l11	l20	l30	l31	l33
ДМТКФ	011-6	1001, 1002	8	190	240	28	-	12	-	-	-	-	112	7	31	15	320	60	-	140	188	-	407	70	471
		2001, 2002	8	190	240	28	-	12	265	15	300	230	112	7	31	15	320	60	-	140	188	5	407	65	486
ДМТКФ	012-6	1001, 1002	8	190	240	28	-	12	-	-	-	-	112	7	31	15	290	60	-	159	210	-	442	70	506
		2001, 2002	8	190	240	28	-	12	265	15	300	230	112	7	31	15	290	60	-	159	210	5	442	65	511
МТКН	111-6**	1001	10	220	270	35	-	15	-	-	-	-	132	8	38	20	365	80	-	190	240	-	530*	140*	-
ДМТКФ(Н)	111-6	1001, 1002	10	220	290	35	-	19	-	-	-	-	132	8	38	20	342	80	-	190	240	-	488*	140*	574
		2001, 2002	10	220	290	35	-	19	300	18	330	250	132	8	38	20	342	80	-	190	240	5	488	140	574
МТКН	112-6**	1001	10	220	270	35	-	15	-	-	-	-	132	8	38	20	365	80	-	235	290	-	560*	135*	-
ДМТКФ(Н)	112-6	1001, 1002	10	220	290	35	-	19	-	-	-	-	132	8	38	20	342	80	-	235	285	-	528*	135*	614
		2001, 2002	10	220	290	35	-	19	300	18	330	250	132	8	38	20	342	80	-	235	285	5	528	135	614
АМТКФ(Н)	132М6	1001, 1002	12	216	270	42	-	12	-	-	-	-	132	8	45	15	350	110	-	203	245	-	536	89	647
		2001, 2002	12	216	270	42	-	12	300	19	350	250	132	8	45	15	350	110	-	203	245	5	536	90	647
АМТКФ(Н)	132L6	1001, 1002	12	216	270	42	-	12	-	-	-	-	132	8	45	15	350	110	-	203	245	-	576	89	687
		2001, 2002	12	216	270	42	-	12	300	19	350	250	132	8	45	15	350	110	-	203	245	5	576	90	687
МТКН	311	1001, 1002	14	280	350	50	-	24	-	-	-	-	180	9	53,5	21,5	480	110	-	260	320	-	625*	155*	745
		2001, 2002	14	280	350	50	-	24	300	18	350	250	180	9	53,5	21,5	480	110	-	260	320	5	650	155	762
МТКН	312**	1001	14	280	355	50	-	24	-	-	-	-	180	9	53,5	30	450	110	-	320	412	-	733	170	-
МТКН	312	1001, 1002	14	280	350	50	-	24	-	-	-	-	180	9	53,5	21,5	480	110	-	320	380	-	690*	170*	810
		2001, 2002	14	280	350	50	-	24	300	18	350	250	180	9	53,5	21,5	480	110	-	320	380	5	715	170	827
4МТК(М)	200L	1003, 1004	16	318	400	65	M42x3	19	-	-	-	-	200	10	-	24	500	140	105	305	350	-	767*	133*	910
4МТКМ	225M	1003, 1004	18	356	435	70	M48x3	19	-	-	-	-	225	11	-	24	545	140	105	311	370	-	797*	149*	945
4МТКМ	225L	1003, 1004	18	356	435	70	M48x3	19	-	-	-	-	225	11	-	24	545	140	105	356	410	-	907*	149*	1054
МТКН	411	1003, 1004	16	330	440	65	M42x3	28	-	-	-	-	225	10	-	25	525	140	105	335	435	-	767*	175*	910
		2003, 2004	16	330	440	65	M42x3	28	350	18	400	300	225	10	-	25	525	140	105	335	435	5	781	175	926
МТКН	412	1003, 1004	16	330	440	65	M42x3	28	-	-	-	-	225	10	-	25	525	140	105	420	510	-	767*	165*	910
		2003, 2004	16	330	440	65	M42x3	28	350	18	400	300	225	10	-	25	525	140	105	420	510	5	781	165	926
МТКН	511	1003, 1004	18	380	500	70	M48x3	-	-	-	-	-	250	11	-	25	570	140	105	310	480	-	797*	251*	945
		2003, 2004	18	380	500	70	M48x3	35	400	18	450	350	250	11	-	25	570	140	105	310	480	5	815	251	954
МТКН	512	1003, 1004	18	380	500	70	M48x3	-	-	-	-	-	250	11	-	25	570	140	105	390	600	-	907*	271*	1054
		2003, 2004	18	380	500	70	M48x3	35	400	18	450	350	250	11	-	25	570	140	105	390	600	5	925	271	1064

* электродвигатели, размеры l30 и l31 которых обозначены *, в исполнениях 1001 и 1003 имеют вал со стороны вентилятора; остальные - с противоположной стороны

** электродвигатели марки «ЭНЕРАЛ»

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры крановых электродвигателей с фазным ротором
(см. чертеж 3, 4 на стр. 4)**

Серия	Тип	IM	b1	b10	b11	d1,d2	d5	d10	d20	d22	d24	d25	h	h1	h5	h10	h31	l1,l2	l3	l10	l11	l20	l30	l31	l33
МТН	011-6***	1001	8	180	230	28	-	12	-	-	-	-	112	7	31	20	320	60	-	150	250	-	585*	132*	-
ДМТФ	011-6	1001, 1002	8	190	240	28	-	12	-	-	-	-	112	7	31	15	290	60	-	140	220	-	513	70	577
		2001, 2002	8	190	240	28	-	12	265	15	300	230	112	7	31	15	350	60	-	140	220	5	513	65	577
МТН	012-6***	1001	8	180	230	28	-	12	-	-	-	-	112	7	31	20	320	60	-	190	250	-	616*	127*	-
ДМТФ	012-6	1001, 1002	8	190	240	28	-	12	-	-	-	-	112	7	31	15	290	60	-	159	220	-	548	70	612
		2001, 2002	8	190	240	28	-	12	265	15	300	230	112	7	31	15	350	60	-	159	220	5	548	65	612
МТН	111-6**	1001, 1002	10	220	290	35	-	19	-	-	-	-	132	8	38	20	365	80	-	190	240	-	673*	140*	753
МТН	111-6***	1001	10	220	280	35	-	15	-	-	-	-	132	8	38	25	350	80	-	190	305	-	650*	140*	-
ДМТФ(Н)	111-6	1001, 1002	10	220	290	35	-	19	-	-	-	-	132	8	38	20	342	80	-	190	240	-	586*	140*	673
		2001, 2002	10	220	290	35	-	19	300	18	330	250	132	8	38	20	342	80	-	190	240	5	586	140	673
МТН	112-6**	1001, 1002	10	220	290	35	-	19	-	-	-	-	132	8	38	20	365	80	-	235	290	-	713*	135*	793
ДМТФ(Н)	112-6	1001, 1002	10	220	290	35	-	19	-	-	-	-	132	8	38	20	342	80	-	235	285	-	626*	135*	713
		2001, 2002	10	220	290	35	-	19	300	18	330	250	132	8	38	20	342	80	-	235	285	5	626	135	713
АМТФ(Н)	132М6	1001, 1002	12	216	270	42	-	12	-	-	-	-	132	8	45	15	350	110	-	203	300	-	660	89	772
		2001, 2002	12	216	270	42	-	12	300	19	350	250	132	8	45	15	350	110	-	203	300	5	660	90	772
МТН	132LB6***	1001	12	216	260	42	-	12	-	-	-	-	132	8	45	15	350	110	-	203	255	-	765*	89*	-
АМТФ(Н)	132L6	1001, 1002	12	216	270	42	-	12	-	-	-	-	132	8	45	15	350	110	-	203	300	-	700	89	812
		2001, 2002	12	216	270	42	-	12	300	19	350	250	132	8	45	15	350	110	-	203	300	5	700	90	812
МТН	211-6**	1001	12	245	320	40	-	15	-	-	-	-	160	8	43	25	425	110	-	243	347	-	760*	150*	-
МТН	211-6***	1001	12	245	305	40	-	24	-	-	-	-	160	8	43	25	415	110	-	243	345	-	773*	150*	-
АМТФ(Н)	211-6	1001	12	245	300	40	-	24	-	-	-	-	160	8	43	20	378	110	-	243	300	-	700	150	-
ДМТФ(Н)	311-6	1001	14	280	350	50	-	24	-	-	-	-	180	9	53,8	23	472	110	-	260	310	-	764	160	-
МТН	311**	1001	14	280	355	50	-	24	-	-	-	-	180	9	53,5	25	450	110	-	260	412	-	895*	155*	-
МТН	311	1001, 1002	14	280	350	50	-	24	-	-	-	-	180	9	53,5	21,5	480	110	-	260	320	-	765*	155*	885
		2001, 2002	14	280	350	50	-	24	300	18	350	250	180	9	53,5	25	480	110	-	260	320	5	795	270	906
МТН	312**	1001	14	280	355	50	-	24	-	-	-	-	180	9	53,5	25	450	110	-	320	412	-	895*	170*	-
МТН	312	1001, 1002	14	280	350	50	-	24	-	-	-	-	180	9	53,5	21,5	480	110	-	320	380	-	830*	170*	950
		2001, 2002	14	280	350	50	-	24	300	18	350	250	180	9	53,5	21,5	480	110	-	320	380	5	860	260	971
МТН	200L**	1001	16	318	400	65	M42x3	19	-	-	-	-	200	10	-	25	515	140	105	305	400	-	975*	133*	-
4МТ(М)	200L	1003, 1004	16	318	400	65	M42x3	19	-	-	-	-	200	10	-	24	500	140	105	305	350	-	907*	133*	1053
4МТМ	225М	1003, 1004	18	356	435	70	M48x3	19	-	-	-	-	225	11	-	24	545	140	105	311	370	-	960*	149*	1110
4МТМ	225L	1003, 1004	18	356	435	70	M48x3	19	-	-	-	-	225	11	-	24	545	140	105	356	410	-	1070*	149*	1220
МТН	411**	1003	16	330	412	65	M42x3	28	-	-	-	-	225	10	-	25	540	140	105	335	529	-	1065*	175*	-
МТН	411	1003, 1004	16	330	440	65	M42x3	28	-	-	-	-	225	10	-	25	525	140	105	335	435	-	907*	175*	1053
		2003, 2004	16	330	440	65	M42x3	28	350	18	400	300	225	10	-	25	525	140	105	335	435	-	917	175	1062
МТН	412**	1003	16	330	412	65	M42x3	28	-	-	-	-	225	10	-	25	540	140	105	420	529	-	1065*	165*	-
МТН	412	1003, 1004	16	330	440	65	M42x3	28	-	-	-	-	225	10	-	25	525	140	105	420	510	-	907*	165*	1053
		2003, 2004	16	330	440	65	M42x3	28	350	18	400	300	225	10	-	25	525	140	105	420	510	-	917	165	1062
МТН	511	1003, 1004	18	380	500	70	M48x3	35	-	-	-	-	250	11	-	25	570	140	105	310	480	-	961*	251*	1110
		2003, 2004	18	380	500	70	M48x3	35	400	18	450	350	250	11	-	25	570	140	105	310	480	-	961	251	1106
МТН	512	1003, 1004	18	380	500	70	M48x3	35	-	-	-	-	250	11	-	25	570	140	105	390	600	-	1071*	271*	1220
		2003, 2004	18	380	500	70	M48x3	35	400	18	450	350	250	11	-	25	570	140	105	390	600	-	1071	271	1216
МТН	280S**	1001	22	457	565	90	M64x4	24	-	-	-	-	280	14	-	32	665	170	130	368	525	-	1304*	190*	-
4МТМ	280S	1003, 1004	22	457	540	90	M64x4	24	-	-	-	-	280	14	-	40	740	170	130	368	430	-	1090*	190*	1265
4МТМ	280М	1003, 1004	22	457	540	90	M64x4	24	-	-	-	-	280	14	-	40	740	170	130	419	480	-	1170*	190*	1345
4МТМ	280L	1003, 1004	22	457	540	90	M64x4	24	-	-	-	-	280	14	-	40	740	170	130	457	520	-	1260*	190*	1439
МТН	611	1003, 1004	22	520	650	90	M64x4	42	-	-	-	-	315	14	-	35	775	170	130	345	575	-	1090	256	1335
МТН	612	1003, 1004	22	520	650	90	M64x4	42	-	-	-	-	315	14	-	35	775	170	130	445	645	-	1170	256	1435
МТН	613	1003, 1004	22	520	650	90	M64x4	42	-	-	-	-	315	14	-	35	775	170	130	540	735	-	1260	256	1530

* электродвигатели, размеры l30 и l31 которых обозначены *, в исполнениях 1001 и 1003 имеют вал со стороны вентилятора; остальные - со стороны щеточно-контактного механизма

** электродвигатели марки «ЭНЕРАЛ»

*** электродвигатели марки «ЭНЕРАЛ» самоохлаждающейся конструкции

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИЙ АИМ, АИМЛ, ВА, АВ, ЗВ, ВАО2, 1ВАО



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 T1, T2, T3, T4.

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	
	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	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
45	ВА 200 L2	315	ВА 200 L4	320	ВА 250 S6	575	АВ 250 S8	595
					АВ 250 S6	575	ВА 250 М8	605
55	ВА 225 М2	371	ВА 225 М4	380	АВ 250 М6	590	АВ 250 М8	615
					АВ 250 М6	590	АВ 280 S8	780
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	-	-	-	-

Габаритные, установочные и присоединительные размеры взрывозащищенных электродвигателей АИМ, ВА, АВ, ВАО2
(см. чертеж 1, 2 на стр. 4)

Габарит ЭД	Число полю- сов	Габаритные размеры					Установочные и присоединительные размеры, мм																		
		I30	I33	h31	d24	d30	b10	I10	I31	d1	d2	I1	I2	b1	b2	h5	h6	h1	h	h10	d10	d20	d25	I20	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
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, ЗАВР



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 S2, S3, S4), с питанием от сети переменного тока 50 Гц напряжением 220В, 380В, 660В, 1140В. Исполнение по взрывозащите РВ 3В (ExdI), климатическое исполнение и категория размещения У2,5, степень защиты IP54.

Мощность, кВт	3000 об/мин		1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин	
	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	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	—	—	—	—

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**Габаритные, установочные и присоединительные размеры рудничных электродвигателей (см. чертеж 1, 2 на стр. 4)**

Габарит ЭД	Число полюсов	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры, мм												
		I30	h31	d24	b10	I10	I31	d1	I1	b1	h5	h1	h	d10	d20	d25	d22
		L	HD	P	A	B	C	D	E	F	GA	GD	H	K	M	N	S
БРП 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
БРП 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
БРП 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
БРП 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
БРП 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
БРП 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
БРП 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
ABP 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
ABP 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
ABP 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
ABP 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
ABP 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
3ABP 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
3ABP 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
3ABP 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 БРЫЗГОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ 4АНН, 5АН, 5АНН, 5АНМ



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.

Мощн. кВт	3000 об/мин		1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин		600 об/мин	
	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг
15	—	—	—	—	—	—	4АНН180S8	175	—	—
18,5	—	—	4АНН160S4	115	4АНН180S6	165	4АНН180M8	195	—	—
22	4АНН160S2	110	4АНН160M4	135	4АНН180M6	180	5АН200M8	250	—	—
30	4АНН160M2	130	4АНН180S4	170	5АН200M6	240	—	—	—	—
37	4АНН180S2	170	4АНН180M4	190	5АН200L6	265	5АН225M8	335	—	—
45	4АНН180M2	185	5АН200M4	260	5АН225M6	315	5АНН250S8	440	5АН280A10	784
	—	—	—	—	—	—	5АН250S8	410	—	—
55	5АН200M2	250	5АН200L4	290	5АНН250S6	440	5АНН250M8	470	5АН280B10	820
	—	—	—	—	5АН225S6	410	5АН250M8	475	—	—
75	5АН200L2	280	5АН225M4	340	5АНН250M6	475	5АНН280S8	705	5АН315A10	985
	5АН225MA2	340	—	—	5АН250M6	480	5АН280A8	743	5АНМ315MA10	—
90	5АНН250S2	485	5АНН250S4	490	5АНН280S6	715	5АНН280M8	790	5АН315B10	1060
	5АН225M2	340	5АН250S4	450	5АН280A6	700	5АН280B8	789	5АНМ315MB10	1140
110	5АНН250M2	530	5АНН250M4	540	5АНН280M6	800	5АНН315S8	935	5АН355A10	1260
	5АН250S2	455	5АН250M4	500	5АН280B6	732	5АН315A8	980	—	—
132	5АНН280S2	720	5АНН280S4	750	5АНН315S6	905	5АНН315M8	1020	5АН355B10	1340
	5АН250M2	500	5АН280A4	720	5АН315A6	900	5АН315B8	1100	—	—
	—	—	5АН250MB4	520	—	—	—	—	—	—
160	5АНН280M2	770	5АНН280M4	835	5АНН315M6	1005	5АН355A8	1340	5АН355B10C	1500
	5АН280A2	744	5АН280B4	764	5АН315B6	980	5АНМ315MB8	1140	—	—
200	5АНН315S2	965	5АНН315S4	1050	5АН355A6	1240	5АН355B8	1460	—	—
	5АН280B2	817	5АН315A4	900	5АНМ315MB6	1050	—	—	—	—
250	5АНН315M2	1105	5АНН315M4	1145	5АН355B6	1360	—	—	—	—
	5АН315A2	950	5АН315B4	990	—	—	—	—	—	—
315	5АН355A2	1310	5АН355A4	1290	—	—	—	—	—	—
	5АНМ315MB2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—
400	5АН355B2	1440	5АН355B4	1400	—	—	—	—	—	—

Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей брызгозащищенного исполнения
(см. чертеж 1, 2 на стр. 4)

Габарит ЭД	Число полюсов	Габаритные размеры				Установочные и присоединительные размеры, мм															
		I30	I33	h31	d30	b10	l10	I31	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	GC	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
5AHM 315MA,MB	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 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 220В, климатическое исполнение и категория размещения У3; степень защиты IP54.

Мощность, кВт	Тип ЭД	КПД, %	Cos φ	Скольжение S, %	Мп/Мн	Мmax/Мн	Ip/In	C, 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

C, 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.

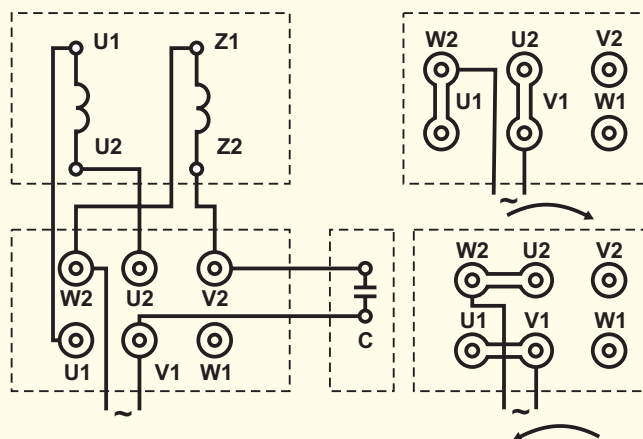
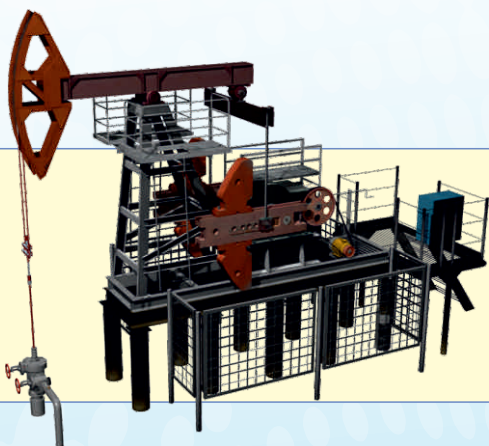


Рис. 4 Схема подключения однофазных электродвигателей

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.

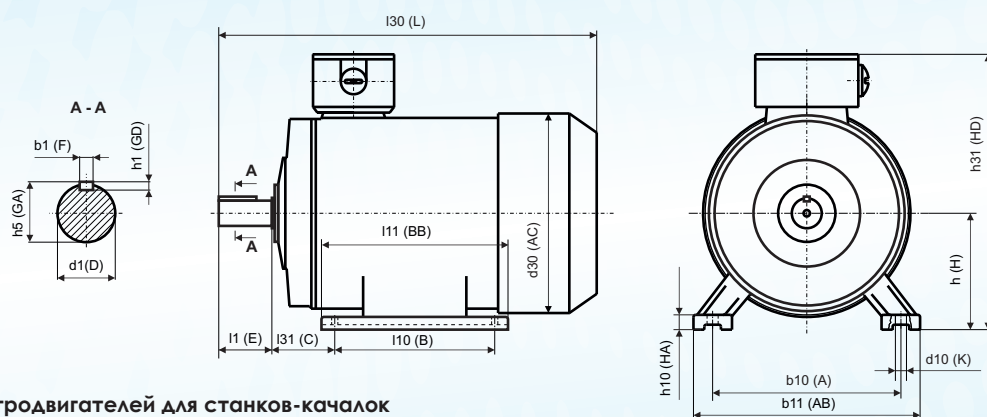
Основное исполнение – асинхронный трехфазный электродвигатель, предназначенный для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В. Климатическое исполнение и категория размещения У1 или УХЛ1, степень защиты IP54. Электродвигатели для привода станков-качалок изготавливаются только в 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	
	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг
7,5	—	—	—	—	—	—	АИР180МА12СН	180
9,0	—	—	—	—	—	—	АИР180МВ12СН	195
11	—	—	—	—	—	—	5А200ЛА12СН	260
13	—	—	—	—	—	—	5А200ЛВ12СН	280
15	—	—	—	—	АИР180МА8СН	180	5А200Л12СН	310
18,5	—	—	АИР180М6СН	180	АИР180М8СН	200	5А225М12СН	340
	—	—	—	—	5А200М8СН	240	—	—
22	АИР180S4СН	170	5А200М6СН	245	5А200Л8СН	260	5А250М12СН	530
30	АИР180М4СН	190	5А200Л6СН	280	5А225М8СН	340	—	—
37	5А200М4СН	245	5А225М6СН	330	—	—	—	—

Электродвигатели для станков-качалок многоскоростные

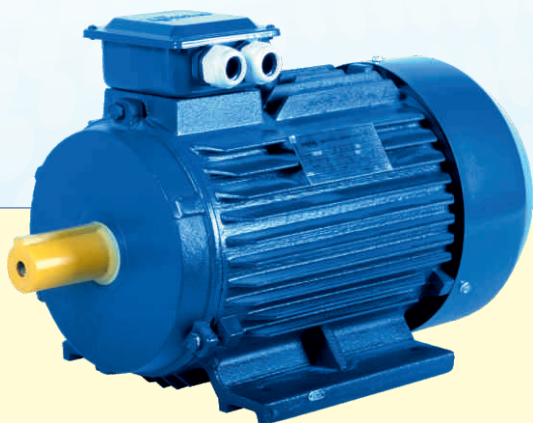
500/1000 об/мин (2р=12/6)			500/750/1000/1500 об/мин (2р=12/8/6/4)		
мощность, кВт	марка ЭД	масса, кг	мощность, кВт	марка ЭД	масса, кг
7/13	АИР180М12/6СН	195	3/5,5/6/9	АИР180М12/8/6/4СН	180
11/22	5А200Л12/6СН	310	4,5/8/9/12	5А200М12/8/6/4СН	245
15/25	5А225М12/6СН	335	5/9,5/11/15	5А200Л12/8/6/4СН	270
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



Размеры электродвигателей для станков-качалок

Габарит ЭД	Число полюсов	Габаритные			Установочные и присоединительные размеры, мм										
		I30	h31	d30	b10	I10	I31	d1	I1	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 M(A,B)	4, 6, 8, 12, 12/6, 12/8/6/4	680	440	375	279	241	121	55	110	16	59	10	180	20	15
5A 200 M	4, 6, 8, 12/8/6/4	765	495	410	318	267	133	60	140	18	64	11	200	25	19
5A 200 L(A,B)	6, 8, 12, 12/6, 12/8/6/4	811	495	410	318	305	133	60	140	18	64	11	200	25	19
5A 225 M	6, 8, 12, 12/6, 12/8/6/4	865	540	460	365	311	149	65	140	18	69	11	225	30	19
5A 250 S	12/6, 12/8/6/4	935	630	545	406	311	168	75	140	20	79,5	12	250	30	24
5A 250 M	12, 12/6, 12/8/6/4	965	630	545	406	349	168	75	140	20	79,5	12	250	30	24

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 IP54, 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%.

Электродвигатели повышенного скольжения (модификаций АИРС, 5АС, АС, АДМС)

Тип ЭД	N, кВт	P, кг	Тип ЭД	N, кВт	P, кг	Тип ЭД	N, кВт	P, кг	Тип ЭД	N, кВт	P, кг
3000 об/мин			1500 об/мин			1000 об/мин			750 об/мин		
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 90ЛA8	0,90	18
АИРС 90Л2	3,50	19	АИРС 90Л4	2,40	18	АИРС 90Л6	1,70	19	АИРС 90ЛВ8	1,20	21
АИРС 100S2	4,80	26	АИРС 100S4	3,20	23	АИРС 100Л6	2,60	27	АИРС 100Л8	1,60	24
АИРС 100Л2	6,30	32	АИРС 100Л4	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 200Л4	40,0	260	—	—	—	АИРС 225М8	26,5	340

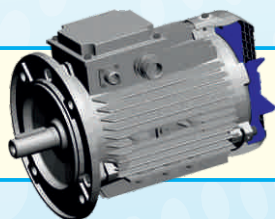
N - мощность в режиме S3 при продолжительности включения ПВ=40%
P – масса в исполнении IM1001

Установочно-присоединительные размеры электродвигателей повышенного скольжения полностью совпадают с размерами общепромышленных электродвигателей соответствующего габарита.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ЧАСТОТНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СЕРИИ АДЧР

- Климатическое исполнение и категория размещения **У3**
- Степень защиты **IP54**
- Класс вибрации **R**
- Температурный класс изоляции обмоток **F**
- Встроенный в обмотки электродвигателя **термодатчик РТС** с выводами в клеммной коробке

Основное (базовое) исполнение – электродвигатель, предназначенный для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В.



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АДЧР БАЗОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ (АДЧР «0»)



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АДЧР С НЕЗАВИСИМОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ (АДЧР «В»)



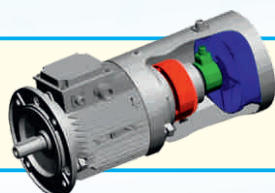
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АДЧР С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ТОРМОЗОМ (АДЧР «Т»)



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АДЧР С ДАТЧИКОМ СКОРОСТИ/ПОЛОЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ (АДЧР «ДВ»)



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АДЧР С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ТОРМОЗОМ И НЕЗАВИСИМОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ (АДЧР «ТВ»)



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АДЧР С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ТОРМОЗОМ, ДАТЧИКОМ СКОРОСТИ/ПОЛОЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ (АДЧР «ТДВ»)

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 вызвано 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.

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.

Р кВт	1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин		600 об/мин		500 об/мин	
	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг	марка ЭД	масса, кг
200	—	—	—	—	A4-400X-8MT3	2080	A4-400X-10MY3	2050	—	—
250	—	—	A4-400XK-6MT3	1960	A4-400X-8MY3	2080	A4-400Y-10MY3	2250	A4-450X-12MY3	2570
	—	—	—	—	A4-400Y-8MT3	2280	A4-450X-10MT3	2450	—	—
315	A4-400XK-4MT3	1930	A4-400XK-6MY3	1960	A4-400Y-8MY3	2280	A4-450X-10MY3	2450	A4-450Y-12MY3	2790
	—	—	A4-400X-6MT3	2110	A4-450X-8MT3	2540	A4-450Y-10MT3	2690	—	—
400	A4-400XK-4MY3	1930	A4-400X-6MY3	2110	A4-450X-8MY3	2540	A4-450Y-10MY3	2690	—	—
	A4-400X-4MT3	2070	A4-400Y-6MT3	2320	A4-450YK-8MT3	2790	—	—	—	—
500	A4-400X-4MY3	2070	A4-400Y-6MY3	2320	A4-450YK-8MY3	2790	A4-450YD-10MY3	3240	—	—
	A4-400Y-4MT3	2290	A4-450X-6MT3	2620	A4-450Y-8MT3	3070	—	—	—	—
630	A4-400Y-4MY3	2290	A4-450X-6MY3	2620	A4-450Y-8MY3	3070	—	—	—	—
	A4-450X-4MT3	2580	A4-450Y-6MT3	2940	—	—	—	—	—	—
800	A4-450X-4MY3	2580	A4-450Y-6MY3	2940	—	—	—	—	—	—
	A4-450Y-4MT3	2890	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	A4-450Y-4MY3	2890	—	—	—	—	—	—	—	—

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

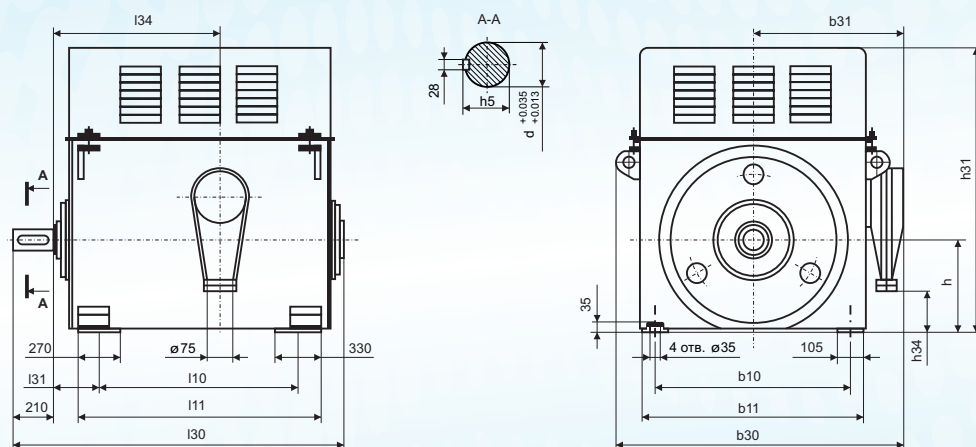
Монтажное исполнение электродвигателей А4 – IM1001

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°C). 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. Электродвигатели А4 могут быть укомплектованы подшипниками SKF или FAG.



Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателя А4

Тип ЭД	Число полюсов	b10	b11	b30	b31	d	I10	I11	I30	I31	I34	h	h5	h31	h34
A4-400XK	4, 6	800	940	1320	720	100	900	1140	1550	200	740	400	106	1300	100
A4-400X	4, 6, 8, 10	800	940	1320	720	100	900	1140	1550	200	740	400	106	1300	100
A4-400Y	4, 6, 8, 10	800	940	1320	720	100	1000	1240	1650	200	840	400	106	1300	100
A4-450X	4, 6, 8, 10, 12	900	1040	1420	760	110	900	1190	1600	224	790	450	116	1410	205
A4-450Y	4, 6, 8, 10, 12	900	1040	1420	760	110	1000	1290	1700	224	890	450	116	1410	205
A4-450YK	8	900	1040	1420	760	110	1000	1290	1700	224	890	450	116	1410	205
A4-450YD	10	900	1040	1420	760	110	1000	1290	1700	224	890	450	116	1410	205

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СЕРИИ ДАЗО4



Высоковольтные электродвигатели серии ДАЗО4 находят применение в приводе механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, дымососы и др.)

Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором серии ДАЗО4 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.

Р кВт	1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин		600 об/мин		500 об/мин	
	марка ЭД	масса кг	марка ЭД	масса кг	марка ЭД	масса кг	марка ЭД	масса кг	марка ЭД	масса кг
160	—	—	—	—	ДАЗО4-400Х-8МТ2	2340	—	—	—	—
200	—	—	ДАЗО4-400ХК-6МТ2	2220	ДАЗО4-400Х-8МУ1	2340	ДАЗО4-400У-10МУ1	2590	ДАЗО4-450Х-12МУ1	2860
	—	—	—	—	ДАЗО4-400У-8МТ2	2610	ДАЗО4-450Х-10МТ2	2770	—	—
250	ДАЗО4-400ХК-4МТ2	2190	ДАЗО4-400ХК-6МУ1	2220	ДАЗО4-400У-8МУ1	2610	ДАЗО4-450Х-10МУ1	2770	ДАЗО4-450У-12МУ1	3120
	—	—	ДАЗО4-400Х-6МТ2	2380	ДАЗО4-450Х-8МТ2	2870	ДАЗО4-450У-10МТ2	3100	—	—
315	ДАЗО4-400ХК-4МУ1	2190	ДАЗО4-400Х-6МУ1	2380	ДАЗО4-450Х-8МУ1	2870	ДАЗО4-450У-10МУ1	3100	—	—
	ДАЗО4-400Х-4МТ2	2330	ДАЗО4-400У-6МТ2	2650	ДАЗО4-450УК-8МТ2	3200	—	—	—	—
400	ДАЗО4-400Х-4МУ1	2330	ДАЗО4-400У-6МУ1	2650	ДАЗО4-450УК-8МУ1	3200	—	—	—	—
	ДАЗО4-400У-4МТ2	2630	ДАЗО4-450Х-6МТ2	2950	ДАЗО4-450У-8МТ2	3470	—	—	—	—
500	ДАЗО4-400У-4МУ1	2630	ДАЗО4-450Х-6МУ1	2950	ДАЗО4-450У-8МУ1	3470	—	—	—	—
	ДАЗО4-450Х-4МТ2	2900	ДАЗО4-450У-6МТ2	3350	—	—	—	—	—	—
630	ДАЗО4-450Х-4МУ1	2900	ДАЗО4-450У-6МУ1	3350	—	—	—	—	—	—
	ДАЗО4-450У-4МТ2	3300	—	—	—	—	—	—	—	—
800	ДАЗО4-450У-4МУ1	3300	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Монтажное исполнение электродвигателей ДАЗО4 – IM1001

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

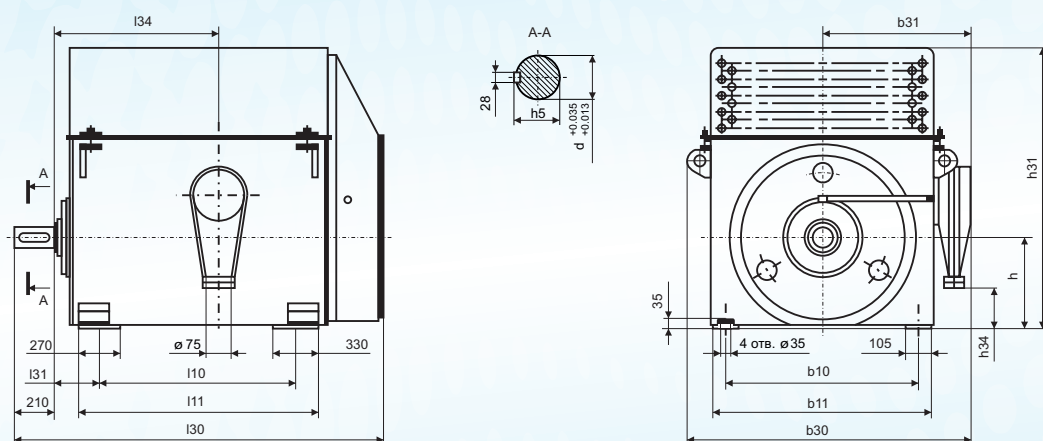
Основной режим работы (для которого приведен ряд мощностей):
продолжительный S1 по ГОСТ 183-74 (МЭК 60034-1)

Класс нагревостойкости изоляции

Электродвигатели серии ДАЗО4 имеют класс нагревостойкости изоляции не ниже «В» (температурный индекс 135°C). Изоляция обмотки статора термореактивная типа «Монолит-2».

Электродвигатели ДАЗО4 могут быть укомплектованы подшипниками SKF или FAG. Контроль температуры подшипников осуществляется термопреобразователями сопротивления.

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



Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей ДАЗО4

Тип ЭД	Число полюсов	b10	b11	b30	b31	d	I10	I11	I30	I31	I34	h	h5	h31	h34
ДАЗО4-400ХК	4, 6	800	940	1320	710	100	900	1140	1775	200	740	400	106	1270	100
ДАЗО4-400Х	4, 6, 8	800	940	1320	710	100	900	1140	1775	200	740	400	106	1270	100
ДАЗО4-400У	4, 6, 8, 10	800	940	1320	710	100	1000	1240	1875	200	840	400	106	1270	100
ДАЗО4-450Х	4, 6, 8, 10, 12	900	1040	1420	760	110	900	1190	1825	224	790	450	116	1475	205
ДАЗО4-450У	4, 6, 8, 10, 12	900	1040	1420	760	110	1000	1290	1925	224	890	450	116	1475	205
ДАЗО4-450УК	8	900	1040	1420	760	110	1000	1290	1925	224	890	450	116	1475	205

СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация по электродвигателям	01
Электродвигатели общепромышленные серии АИР, А, 4А, 5А, АД, 7АVER	05
Электродвигатели общепромышленные (евростандарт) серии АИС, AIS, IMM, RA, 6А	07
Электродвигатели крановые серии МТ, 4МТ, АМТ, ДМТ	09
Электродвигатели взрывозащищенные серии АИМ, АИМЛ, ВА, АВ, 3В, ВАО2, 1ВАО	12
Электродвигатели взрывозащищенные рудничные серии АИУ, ВРП, АВР, ЗАВР	14
Электродвигатели брызгозащищенного исполнения серии 4АМН, 5АМН, 5АН	16
Электродвигатели однофазные конденсаторные серии АИРЕ, АДМЕ	18
Электродвигатели для привода станков-качалок серии 5А...СН, АИР...СН	19
Электродвигатели повышенного скольжения модификаций АИРС, 5АС, АС, АДМС	20
Электродвигатели с частотным регулированием серии АДЧР	21
Электродвигатели высоковольтные серии А4	22
Электродвигатели высоковольтные серии ДАЗО4	23

Кроме электродвигателей мы предлагаем комплексные поставки следующей продукции:

НАСОСЫ И АГРЕГАТЫ НАСОСНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ

Насосы консольные К и КМ
 Насосы двухстороннего входа Д, 1Д, 4Д
 Насосы многосекционные ЦНС, ЦНСг, ЦНСм, ЦНСн, ЦНСп
 Насосы вихревые ВК, ВКС, ВКО
 Насосы центробежно-вихревые ЦВК
 Насосы линейные ЛМ
 Насосы циркуляционные ЦВЦ-Т
 Насосы скважинные ЭЦВ
 Станции управления СУЗ и СУиЗ «Лоцман+»
 Насосы скважинные бытовые БЦП
 Насосы дренажные ГНОМ
 Насосы сточно-массные СМ, СД
 Насосы фекальные ЦМК, НПК, ЦМФ
 Насосы для навоза ННФ, НЖН, НЦИ
 Насосы химические Х, АХ, АХП, ХМ, ХО, АХО, АХПО
 Насосы шестеренные масляные НМШ, Ш, НМШГ, НМШФ
 Насосы нефтяные НК
 Насосы для нефтепродуктов ЦН
 Насосы одновинтовые Н1В
 Насосы двухвинтовые 2ВВ
 Насосы трехвинтовые 3В
 Насосы одновинтовые Бурун
 Насосы пищевые центробежные ОНЦ, НЦ, НЦС
 Насосы конденсатные Кс, 1Кс, 4Кс, 1КсВ
 Насосы для котлов-утилизаторов НКУ
 Насосы шламовые ГШН, 6Ш8, ВШН
 Насосы грунтовые ГраТ, ГраК, ГраР
 Насосы песковые П, ПР, ПК, ПБ, ПВП, ПРВП, ПКВП, ППР, ППК
 Насосы вакуумные водокольцевые ВВН
 Насосы WILO
 Запасные части к насосам

ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Радиальные вентиляторы низкого давления ВЦ 4-75 (ВР 80-75)
 Радиальные вентиляторы среднего давления ВЦ 14-46 (ВР 280-46)
 Радиальные вентиляторы высокого давления ВР 6-28 (ВР 120-28)
 Осевые вентиляторы ВО 12-300, ВО 06-300
 Крышные вентиляторы ВКР, ВКРМ
 Пылевые вентиляторы ВЦП (ВРП)
 Вентиляторы для дымоудаления
 Дымососы котельные и дутьевые вентиляторы Д, ДН, ВД, ВДН
 Канальные вентиляторы ВО (ABF), ВОК (ADF), ВК (ASF), ВКК (ACF)
 Камеры приточные вентиляционные
 Клапаны общепромышленные и противопожарные
 Заслонки общепромышленные и противопожарные
 Воздуховоды, вставки, фильтры, решетки

ОТОПИТЕЛЬНОЕ И ТЕПЛОВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Калориферы водяные и паровые КСк, КП-Ск
 Агрегаты воздушно-отопительные АО2, СТД300
 Агрегаты электрокалориферные СФОА, СФОЦ
 Электрокалориферы ТВК, ТВО
 Завесы тепловые ЗТВ, ТЗ, КЭВ
 Теплообменники базовые ТБЗ

ОБОРУДОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ PRAMAC, ENERAL

Мотопомпы бензиновые и дизельные
 Мотопомпы высоконапорные
 Мотопомпы для грязной воды
 Мотопомпы компактные садовые
 Электростанции компактные бензиновые 1-10 кВт
 Электростанции компактные дизельные 3-10 кВт
 Электростанции промышленные дизельные 10-2000 кВт

ЕКАТЕРИНБУРГ

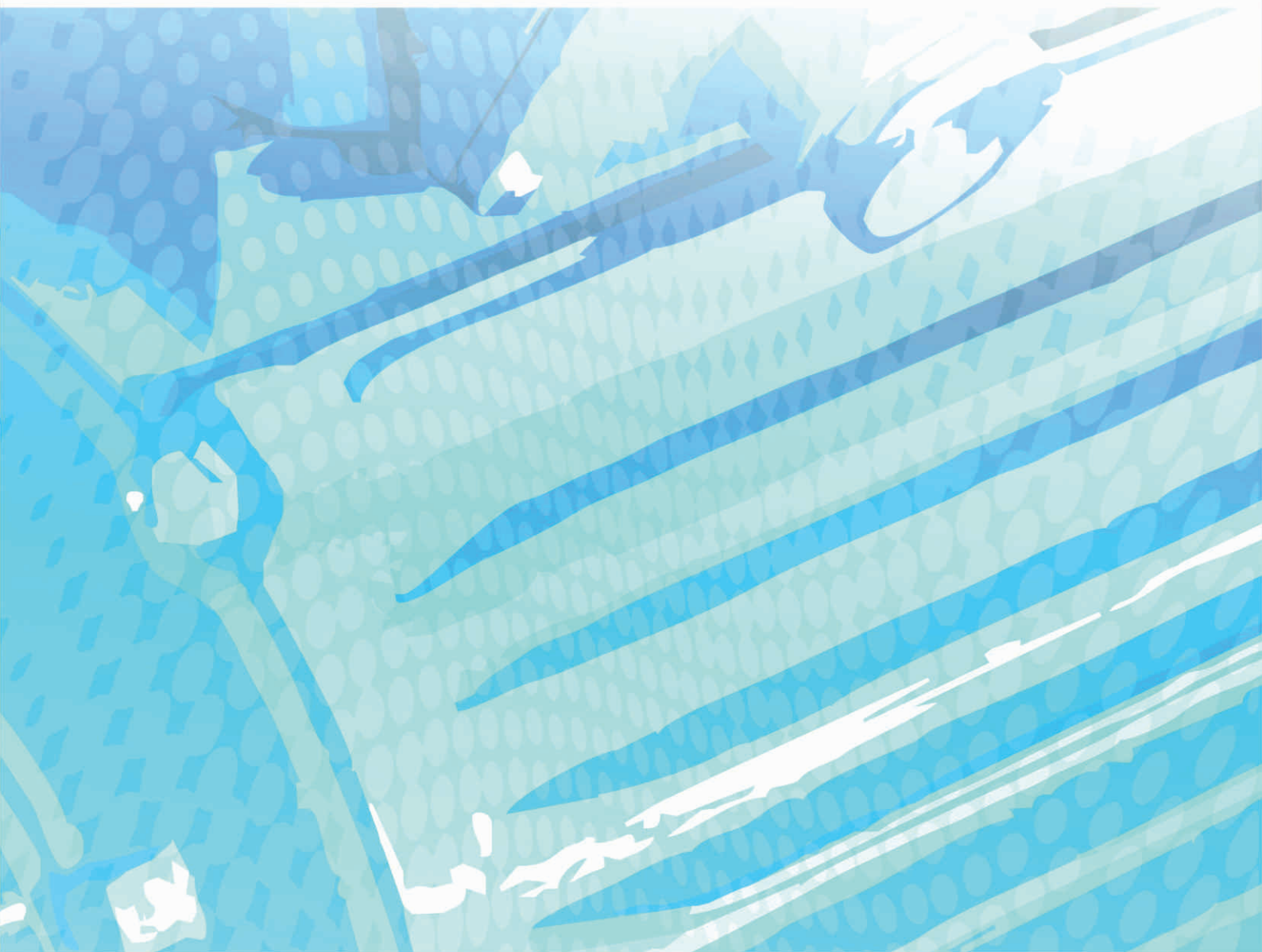
Адрес офиса: 620073, г. Екатеринбург, ул. Крестинского, д. 46а, оф. 804

Адрес склада: г. Екатеринбург, ул. Новинская 2в, терминалы С20 и С21

Тел./факс: (343) 220-10-08, 220-10-09, 220-12-91, 345-03-06

E-mail: 66@esbk.ru

Сайт: www.esbk.ru (www.энергоснабкомплект.рф)

**ПЕРМЬ**

Адрес офиса и склада: 614033, г. Пермь, ул. Васильева, д. 19, оф. 211

Тел./факс: (342) 269-59-92, 249-66-80, 269-95-63, 240-18-04

E-mail: 59@esbk.ru

ТЮМЕНЬ

Адрес офиса и склада: 625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д.33, оф. 18

Тел./факс: (3452) 64-17-37, 68-83-09, 68-83-97, 35-14-54

E-mail: 72@esbk.ru

УФА

Адрес офиса и склада: 450103, г. Уфа, ул. Сочинская, д. 18, оф. 2

Тел./факс: (347) 246-27-31, 246-47-30, 246-59-44, 246-59-45

E-mail: 02@esbk.ru

ЧЕЛЯБИНСК

Адрес офиса и склада: 454008, г. Челябинск, пр. Комсомольский, д. 10/6, оф. 2

Тел./факс: (351) 216-05-24, 216-05-25, 216-05-26, 216-05-27

E-mail: 74@esbk.ru