

# ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ СЕРИЙ АД(АИРМ)71, 6А80, АД(АИРМ)80, 6А90, АД(АИРМ)90 И ОДНОФАЗНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ СЕРИИ АДЕ71, 6АЕ80.

Применяются во всех отраслях промышленности, таких как машино- и станкостроение, деревообрабатывающая и текстильная индустрия, в сельском хозяйстве, системах промышленной вентиляции, транспортерах, подъемниках, насосном оборудовании и т.д.

Климатическое исполнение: У2, УЗ, Т2, УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Конструктивное исполнение: IM1081, IM1082, IM2081, IM2082, IM3081 по ГОСТ 2479-79

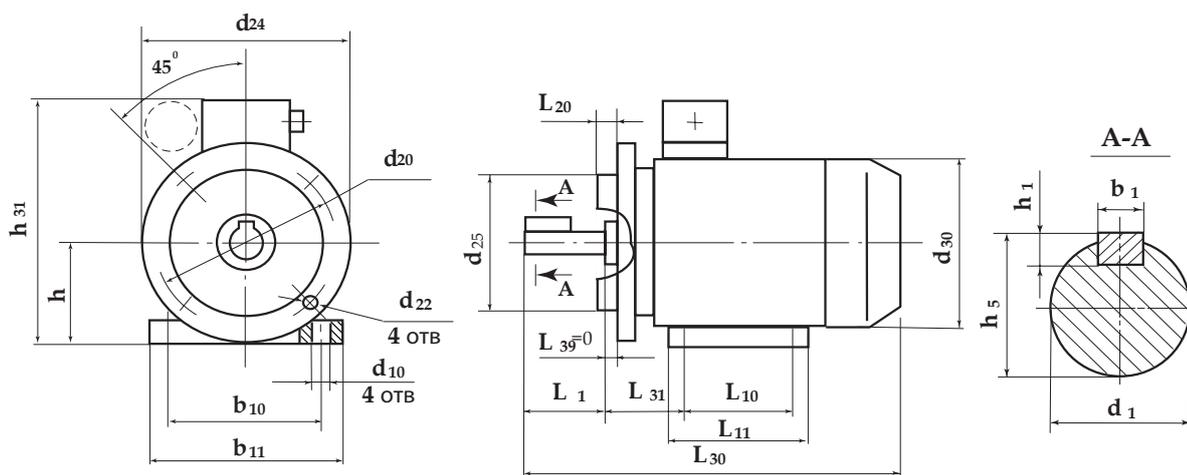
Степень защиты: IP54 по ГОСТ 17494-87.

Режим работы: продолжительный S1 по ГОСТ 183-74

Напряжение: 220, 380, 660 В и другие стандартные напряжения при частоте 50 Гц или 60 Гц,

Класс изоляции: «В» или «F».

Краткое описание конструкции: Несущие элементы - корпус с вертикально-горизонтальным оребрением, отлитый вместе с лапами, и подшипниковые щиты изготовлены из алюминиевого сплава. Для двигателей АД(АИРМ)80, 90 предусмотрено также исполнение в чугунном корпусе. Ступица под посадку подшипников армирована стальной втулкой. Фланцевые подшипниковые щиты отлиты из чугуна. Коробка выводов расположена сверху, что обеспечивает подвод питания с любой из боковых сторон двигателя. Кожух вентилятора стальной, вентилятор из морозостойкого полипропилена. Однофазные двигатели поставляются вместе с конденсатором, расположенным в специальном кожухе на крышке коробки выводов.



## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Тип двигателя	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры																
	d <sub>24</sub>	L <sub>30</sub>	h <sub>31</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>10</sub>	b <sub>11</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>10</sub>	d <sub>20</sub>	d <sub>22</sub>	d <sub>25</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>5</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>11</sub>	L <sub>20</sub>	L <sub>31</sub>	d <sub>30</sub>
АД(АИРМ)71 АДЕ71	200	278	191	6	112	135	19	7	165	12	130	71	6	21,5	40	90	120	3,5	45	166
6А(Е)80	200	278	200	6	125	155	19	10	165	12	130	80	6	21,5	40	100	126	3,5	50	166
АД(АИРМ)80	200	335	205*	6	125	151	22	10	165	12	130	80	6	24,5	50	100	122	3,5	50	182*
			235																	185
6А90S	200	310	215	8	140	166	24	10	165	12	130	90	7	27	50	100	126	3,5	56	182
6А90L		125																		
АД(АИРМ)90L	250	360	215*	8	140	166	24	10	215	15	180	90	7	27	50	125	151	4	56	182*
			245																	185

\* Размеры двигателей АД(АИРМ)80,90: в числителе - в алюминиевом корпусе, в знаменателе - в чугунном корпусе.

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АД(АИРМ)71, АДЕ71

АД(АИРМ)71 имеют привязку мощностей к установочно-присоединительным размерам по Российским стандартам - ГОСТ Р 51689-2000 и полностью взаимозаменяемы с двигателями серий 4АМ, АИР, 5А, А.

Уровень вибрации, мм/сек: 1, 12 по ГОСТ 20815-93.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ ЧАСТОТЕ 50 ГЦ

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об / мин	Масса, кг	Номинальный ток, А, при U=380 В	Кратности пускового, максимального тока, момента			Коэф. полезного действия, %	Коэф. мощности, о.е.	Уровень звука, ДБА	Jp кг-м <sup>2</sup>
					Ip/In	Mп/Мн	Mмакс/Мн				
АД(АИРМ)71А2	0,75	2760	9,3	1,7	5,3	3,0	3,1	79,5	0,82	62	0,0015
АД(АИРМ)71В2	1,1	2730	10,0	2,6	5,3	3,1	3,2	79,5	0,81	62	0,0016
АД(АИРМ)71А4	0,55	1390	8,7	1,5	4,5	2,3	2,6	75,5	0,75	58	0,0032
АД(АИРМ)71В4	0,75	1375	9,5	2,0	4,7	2,8	2,9	75,0	0,76	58	0,0035
АД(АИРМ)71А6	0,37	925	8,5	1,3	3,5	2,0	2,2	67,0	0,66	57	0,0038
АД(АИРМ)71В6	0,55	920	10,2	1,7	4,0	2,3	2,4	70,5	0,70	57	0,0048
АД(АИРМ)71А8	0,18	690	8,5	0,76	2,8	1,7	2,0	57,0	0,63	53	0,0038
АД(АИРМ)71В8	0,25	680	9,1	1,05	2,6	1,7	2,0	59,0	0,61	53	0,0041
АД(АИРМ)71А4/2	0,48	1365	9,5	2,0	4,0	2,1	2,3	68,0	0,78	52	0,0032
	0,62	2600		2,6	3,6	2,2	2,2	62,0	0,86	63	
АД(АИРМ)71В4/2	0,71	1370	9,5	2,0	3,8	1,9	1,9	68,4	0,81	55	0,0035
	0,85	2600		2,6	3,7	2,0	2,0	64,0	0,85	63	
АД(АИРМ)71В6/4**	0,37	920	9,5	1,4				66,0	0,6		0,0048
	0,55	1350		1,4				71,5	0,82		
АДЕ71А2	0,75	2700	10,5	4,9*	2,5	0,55	1,6	74,0	0,94	62	0,0016
АДЕ71В2	1,1	2745	11,5	6,8*	3,3	0,5	1,7	74,0	0,98	62	0,0020
АДЕ71А4	0,55	1395	10,0	3,6*	3,3	0,4	1,7	70,0	0,95	58	0,0035
АДЕ71В4	0,75	1375	11,0	4,7*	3,3	0,4	1,6	72,0	0,95	58	0,0043

\* Для однофазных двигателей АДЕ71 номинальный ток приведён при  $U_n=220V$

\*\* Двигатели изготавливаются по специальному заказу.

Двигатели АД(АИРМ)71 могут выпускаться следующих конструктивных исполнений и модификаций:

- многоскоростные.
- однофазные конденсаторные (АДЕ71).
- с повышенным скольжением (АДС71).
- со встроенными датчиками температурной защиты (АД71...Б).
- в химстойком исполнении (АД71...Х2).
- встраиваемые (АДВ71).
- сельскохозяйственные с датчиками температурной защиты (АД71...БС).
- для моноблочных насосов (АД71...Ж).
- с доработкой по требованиям морского исполнения (АД71...0М2). Без сертификата Морского Регистра Судоходства.

Двигатели АД(АИРМ)71 изготавливаются по ТУ 16-99 БИДМ.525413.001.

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ 6А80, АД(АИРМ)80, 6АЕ80

Двигатели 6А80 и 6АЕ80 имеют привязку мощностей к установочно-присоединительным размерам по европейским стандартам «CENELEC» - DIN 42673/ DIN 42677.

Двигатели АД(АИРМ)80 имеют привязку мощностей к установочно-присоединительным размерам по Российским стандартам - ГОСТ Р 51689-2000 и полностью взаимозаменяемы с двигателями серий 4АМ, АИР, 5А, А. Уровень вибрации, мм/сек: 1,8 по ГОСТ 20815-93.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ ЧАСТОТЕ 50 ГЦ

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об / мин	Масса, кг	Номинальный ток, А, при U=380 В	Кратности пускового, максимального тока, момента			Коэф. полезного действия, %	Коэф. мощности, о.е.	Уровень звука, ДБА	Jp кг·м <sup>2</sup>
					Iп/Iн	Mп/Mн	Mмакс/Mн				
6А80А2	0,75	2760	9,3	1,7	5,3	3,0	3,1	79,5	0,82	62	0,0015
6А80В2	1,1	2730	10,0	2,6	5,3	3,1	3,2	79,5	0,81	62	0,0016
6А80С2	1,5	2730	11,5	3,6	6,0	3,3	3,3	80,0	0,80	65	0,0020
6А80А4	0,55	1390	8,7	1,5	4,5	2,3	2,6	75,5	0,75	58	0,0032
6А80В4	0,75	1375	9,5	2,0	4,7	2,8	2,9	75,0	0,76	58	0,0035
6А80С4	1,1	1360	11,0	3,0	5,0	2,7	2,8	75,0	0,75	58	0,0043
6А80А6	0,37	925	8,5	1,3	3,5	2,0	2,2	67,0	0,66	57	0,0038
6А80В6	0,55	920	10,2	1,7	4,0	2,3	2,4	70,5	0,70	57	0,0048
6А80С6	0,75	905	11,0	2,2	4,0	2,0	2,2	71,0	0,72	60	0,0061
6А80А8	0,18	690	8,5	0,76	2,8	1,7	2,0	57,0	0,63	53	0,0038
6А80В8	0,25	680	9,1	1,05	2,6	1,7	2,0	59,0	0,61	53	0,0041
6А80С8	0,37	680	11,5	1,6	2,8	1,8	2,0	60,0	0,59	57	0,0050
6АЕ80А2	0,75	2700	10,5	4,9*	2,5	0,55	1,6	74,0	0,94	62	0,0016
6АЕ80В2	1,1	2745	11,5	6,8*	3,3	0,5	1,7	74,0	0,98	62	0,0020
6АЕ80А4	0,55	1395	10,0	3,6*	3,3	0,4	1,7	70,0	0,95	58	0,0035
6АЕ80В4	0,75	1375	11,0	4,7*	3,3	0,4	1,6	72,0	0,95	58	0,0043
АД(АИРМ)80А2	1,5	2835	13,5	3,3	6,0	2,6	2,8	80,0	0,87	65	0,0016
АД(АИРМ)80В2	2,2	2805	15,8	4,6	7,0	2,9	3,0	82,5	0,88	65	0,0020
АД(АИРМ)80А4	1,1	1390	13,1	2,7	4,5	2,3	2,5	75,5	0,81	56	0,0023
АД(АИРМ)80В4	1,5	1400	14,8	3,6	4,5	2,3	2,5	78,5	0,82	58	0,0030
АД(АИРМ)80А6	0,75	915	13,3	2,3	3,5	2,0	2,2	71,0	0,70	55	0,0037
АД(АИРМ)80В6	1,1	920	15,8	3,2	4,0	2,1	2,3	73,0	0,73	55	0,0050
АД(АИРМ)80А8	0,37	685	13,2	1,5	3,0	1,8	2,0	62,0	0,61	57	0,0037
АД(АИРМ)80В8	0,55	685	15,6	2,1	3,0	1,8	2,1	63,0	0,62	57	0,0050

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об / мин	Масса, кг	Номинальный ток, А, при U=380 В	Кратности пускового, максимального тока, момента			Коэф. полезного действия, %	Коэф. мощности, о.е.	Уровень звука, ДБА	Jр кг·м <sup>2</sup>
					Ip/In	Mп/Mн	Mмакс/Mн				
АД(АИРМ)80А4/2	1.0	1415	13,1	2,6	4,1	1,6	2,2	73,5	0,80	56	0,0023
	1.25	2775		3,0	4,1	1,8	2,1	74,0	0,87	61	
АД(АИРМ)80В4/2	1.32	1395	14,8	3,2	4,5	1,8	2,0	73,5	0,84	57	0,0030
	1.70	2730		3,8	4,5	1,8	2,0	74	0,91	63	
АД(АИРМ)80В6/4	1.0	920	15,8	3,5				70,0	0,63		0,0050
	1.15	1380		3,3				70,0	0,75		
АД(АИРМ)80В8/4/2**	0.25	675	22	2,0				35,0	0,55		0,0030
	0.75	1430		2,6				60,0	0,74		
	1.0	2775		3,0				61,0	0,82		

\* Для однофазных двигателей 6АЕ80 номинальный ток приведён при  $U_n=220V$ .

\*\* Двигатели изготавливаются по специальному заказу.

Двигатели АД(АИРМ)80 могут выпускаться следующих конструктивных исполнений и модификаций:

- многоскоростные.
- с повышенным скольжением (АДС80).
- со встроенными датчиками температурной защиты (АД80...Б).
- в химстойком исполнении (АД80...Х2).
- с пристроенным тормозом (АД80...Е).
- встраиваемые (АДВ80).
- сельскохозяйственные с датчиками температурной защиты (АД80...БС).
- для моноблочных насосов (АД80...Ж).
- с доработкой по требованиям морского исполнения (АД80...0М2). Без сертификата Морского Регистра Судоходства.

Регистра Судоходства.

Двигатели 6А80 изготавливаются по ТУ 16-93 БМШИ.525313.001 ТУ.

Двигатели 6АЕ80 изготавливаются по ТУ 16-96 БМШИ.525441.006ТУ.

Двигатели АД80 изготавливаются по ТУ 16-99 БИДМ.525413.001.

### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ 6А90, АД(АИРМ)90

Особенности: Значения пусковых и максимальных моментов двигателей превосходят соответствующие показатели двигателей-аналогов на 20-40%, что дает им дополнительные преимущества при работе в сложных условиях

Двигатели 6А90 имеют привязку мощностей к установочно-присоединительным размерам по европейским стандартам «CENELEC» - DIN 42673/ DIN 42677.

Двигатели АД(АИРМ)90 имеют привязку мощностей к установочно-присоединительным размерам по Российским стандартам - ГОСТ Р 51689-2000 и полностью взаимозаменяемы с двигателями серий 4АМ, АИР, 5А, А.

Уровень вибрации, мм/сек: 1,8 по ГОСТ 20815-93.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ ЧАСТОТЕ 50 ГЦ

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об / мин	Масса, кг	Номинальный ток, А, при U=380 В	Кратности пускового, максимального тока, момента			Кэф. полезного действия, %	Кэф. мощности, о.е.	Уровень звука, ДБА	Jp кг·м <sup>2</sup>
					Iп/Iн	Mп/Mн	Mмакс/Mн				
6A90S2	1,5	2835	13,2	3,3	6,0	2,6	2,8	80,0	0,87	65	0,0016
6A90L2	2,2	2805	15,8	4,6	7,0	2,9	3,0	82,5	0,88	65	0,0020
6A90S4	1,1	1390	12,6	2,7	4,5	2,3	2,5	75,5	0,81	56	0,0023
6A90L4	1,5	1400	14,8	3,6	4,5	2,3	2,5	78,5	0,82	58	0,0030
6A90S6	0,75	915	12,8	2,3	3,5	2,0	2,2	71,0	0,70	55	0,0037
6A90L6	1,1	920	15,8	3,2	4,0	2,1	2,3	73,0	0,73	55	0,0050
6A90S8	0,37	685	12,7	1,5	3,0	1,8	2,0	62,0	0,61	57	0,0037
6A90L8	0,55	690	15,6	2,1	3,0	1,55	2,1	63,0	0,62	57	0,0050
АД(АИРМ)90L2	3,0	2835	$\frac{17,5^*}{25,9}$	6,1	7,0	3,0	3,1	84,0	0,88	68	0,0023
АД(АИРМ)90L4	2,2	1400	$\frac{17,0^*}{25,6}$	5,2	5,5	2,4	2,6	80,0	0,80	63	0,0037
АД(АИРМ)90L6	1,5	930	$\frac{18,5^*}{26,0}$	4,2	4,5	2,4	2,6	75,0	0,72	60	0,0061
АД(АИРМ)90L8	0,75	690	$\frac{18,5^*}{26,0}$	2,6	3,1	1,55	1,9	67,0	0,66	57	0,0061
6A90L4/2	1,32	1395	14,8	3,2	4,5	1,8	2,0	73,5	0,84	57	0,0030
	1,70	2730		3,8	4,5	1,8	2,0	74,0	0,91	63	
АД(АИРМ)90L4/2	1,7	1420	$\frac{17,0^*}{25,6}$	4,2	5,0	2,1	2,3	77,0	0,80	57	0,0030
	2,2	2810	4,9	5,0	2,0	2,4	77,5	0,88	68		
АД(АИРМ)90 L6/4	1,32	940	$\frac{18,5^*}{26,0}$	4,2	4,5	2,8	2,9	73,0	0,65	58	0,0061
	1,5	1390	3,8	4,5	2,3	2,4	71,5	0,85	62		
АД(АИРМ)90 L8/4	0,63	695	$\frac{18,5^*}{26,0}$	2,2	3,4	1,6	2,3	65	0,65		0,0037
	1,0	1380	2,4	4,3	1,5	2,1	73	0,85			
АД(АИРМ)90L8/6/4**	0,37	715	$\frac{18,5^*}{26,5}$	2,1	2,7	2,0	2,6	50	0,55	50	0,0061
	0,45	950		1,9	3,0	1,4	2,3	54	0,68	50	
	0,55	1440		1,5	5,0	1,7	2,6	73	0,8	56	

\* Масса двигателей АД(АИРМ)90: над чертой - в алюминиевом корпусе, под чертой - в чугунном корпусе.

\*\* Двигатели изготавливаются по специальному заказу.

Двигатели АД(АИРМ)90 могут выпускаться следующих конструктивных исполнений и модификаций:

- многоскоростные.
- с повышенным скольжением (АДС90).
- со встроенными датчиками температурной защиты (АД90...Б).
- с пристроенным тормозом (АД90...Е).
- в химостойком исполнении (АД90...Х2).
- встраиваемые (АДВ90).
- сельскохозяйственные с датчиками температурной защиты (АД90...БС).
- для моноблочных насосов (АД90...Ж).
- с доработкой по требованиям морского исполнения (АД90...0М2). Без сертификата Морского Регистра Судоходства.

Двигатели 6A90 и АД90 изготавливаются по ТУ 16-99 БИДМ.525413.001.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

**Эл. почта [srm@nt-rt.ru](mailto:srm@nt-rt.ru) || Сайт: <http://sbmt.nt-rt.ru>**