



СИБЭЛЕКТРОМОТОР

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2007

Содержание

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ КРАНОВЫЕ

ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ СЕРИЙ МТН, 4МТ, 4МТМ, МТКН, 4МТК, 4МТКМ _____	3
ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ РАБОТЫ В СОСТАВЕ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ПРИВОДОВ _____	11

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ РОЛЬГАНГОВЫЕ

ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ АР, АРМ, АРМК _____	17
ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ РАБОТЫ В СОСТАВЕ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ПРИВОДОВ _____	23

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ

ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ АД(АИРМ)71, 6А80, АД(АИРМ)80, 6А90, АД(АИРМ)90 И ОДНОФАЗНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ СЕРИЙ АДЕ71, 6АЕ80 _____	25
---	----

ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ СЕРИЙ АИРМ112, АИС112, АД(АИРМ)132, АИС132, АД(АИРМ)160, АД(АИРМ)180 _____	30
--	----

ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ СЕРИЙ АД(АИРМ)200, АД(АИРМ)225 _____	35
---	----

ТОЛКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭГТ50, ЭГТ80 _____	37
---	-----------

ЧУГУННОЕ ЛИТЬЕ _____	38
-----------------------------	-----------

КОНТЕЙНЕРНЫЕ НОРМЫ ЗАГРУЗКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ _____	40
--	-----------



NATIONAL QUALITY ASSURANCE

Certificate of Registration

This is to certify that the Quality Management System of

**OAO "Sibelektromotor"
58 Kirova Av., Tomsk,
Russia 634012**

applicable to

**Development, production and supply of electric motors
(capacity under 100 kw)**

has been assessed and registered by
National Quality Assurance Limited against the provisions of

BS EN ISO 9001 : 2000

This registration is subject to the company maintaining a quality management system,
to the above standard, which will be monitored by NQA.

The Seal of National Quality Assurance Limited
was hereto affixed in the presence of:

Managing Director



Certificate No: 18605

Date: 25 October 2004

Valid Until: 25 January 2008

EAC Code: 19



The use of the UKAS Accreditation Mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the accreditation certificate number 015 held by National Quality Assurance Ltd.
National Quality Assurance Ltd is registered in England, Registration No. 2269505. Registered Office: Warwick House, Houghton Hall Park, Houghton Regis, Dunstable LU5 5ZX.

АО «Сибэлектромотор», 634012, г. Томск, пр. Кирова, 58

Internet: www.sibelektromotor.ru, E-mail: office@sibelektromotor.ru, info@sibelektromotor.ru
Приёмная: Тел/факс: (3822) 55-75-86, 26-14-99



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ КРАНОВЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ

СЕРИИ МТН, 4МТ, 4МТМ, МТКН, 4МТК, 4МТКМ

Применяются в жилищном и капитальном строительстве, энергетике, на транспорте, в горнодобывающей и металлургической промышленности.

Поставляются на комплектацию башенных, козловых, порталных, мостовых и других кранов.

Климатическое исполнение: У1, Т1, УХЛ1, 01 по ГОСТ 15150-69.

Конструктивное исполнение: 4МТ(К)М 200, 225, МТ(К)Н 411, 412, 511, 512 - IM1003, IM1004, IM2003, IM2004; 4МТМ280, МТН611, 612, 613 - IM1003, IM1004; МТ(К)Н 011, 012, 111, 112, 211, 311, 312 - IM1001, IM1002, IM2001, IM2002 по ГОСТ 2479-79.

Степень защиты: IP54 по ГОСТ 17494-87.

Режим работы: повторно-кратковременный S3 - ПВ40% по ГОСТ 183-74. Двигатели могут работать в других режимах: S3 - ПВ15, 25, 60, 100%, кратковременных S2 - 30 и 60 мин.

Уровень вибрации, мм/сек: 1,8 для МТ(К)Н011, 012, 111, 112, 211; 2,8 для МТ(К)Н 311, 312, 411, 412, 511, 512, 4МТ(К)М200, 225; 4,5 для МТН 611, 612, 613, 4МТМ280 по ГОСТ 16921-83.

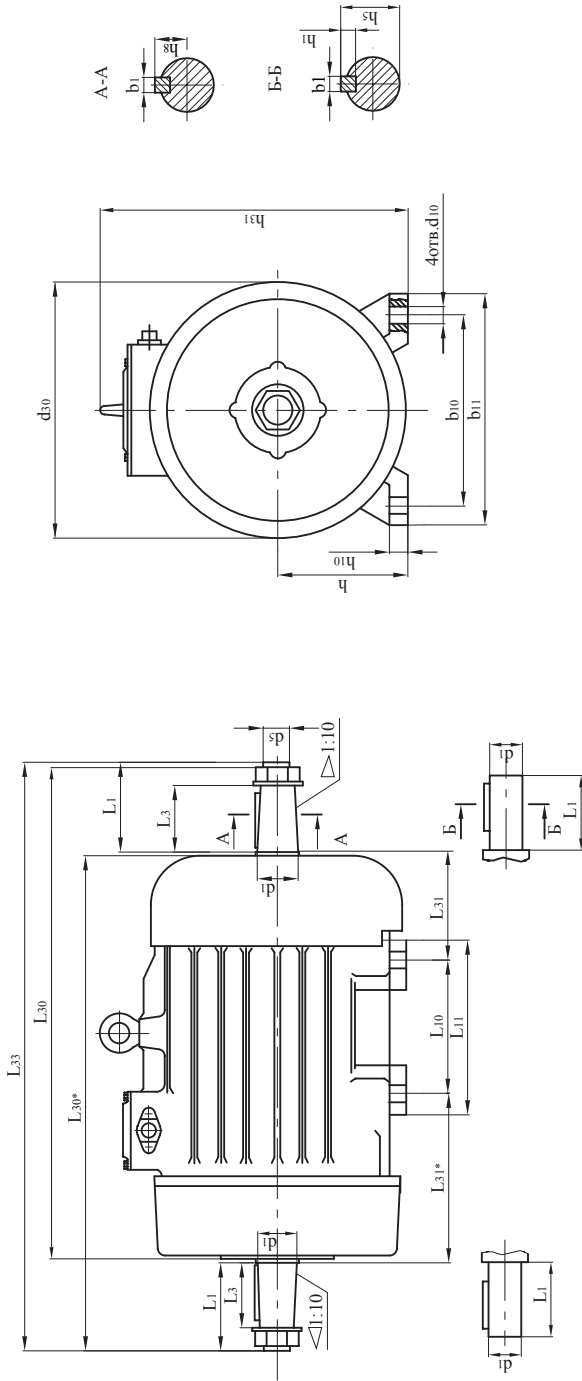
Напряжение: 220, 380, 660 В и другие стандартные напряжения при $f=50$ Гц или 60Гц.

Класс изоляции: "Н" по ГОСТ 8865-87.

Особенности: По энергетическим показателям и надежности превосходят большинство зарубежных аналогов и составляют им достойную конкуренцию на мировом рынке. Электродвигатели имеют целый ряд конструктивных модификаций и адаптированы для использования в любых климатических условиях.

Двигатель 4МТ280L8 для механизмов подъема порталных кранов "Альбатрос" и "Кондор" выпускается серийно только нашей компанией на всем пространстве России и СНГ. Имеет преимущество над зарубежным аналогом по коэффициенту полезного действия и коэффициенту мощности на 1,5-2,0% при одинаковых эксплуатационных показателях.

Краткое описание конструкции: Несущие элементы - корпус с вертикально-горизонтальным орбением и подшипниковые щиты отлиты из высокопрочного чугуна. Фланцевые подшипниковые щиты электродвигателей с фазным ротором выполняются сварными из стали. Соединение кабеля с обмоткой фазного ротора осуществляется через отверстия в подшипниковом щите, а коробка выводов расположена сверху, что обеспечивает подвод питания с любой из боковых сторон двигателя. Вентилятор выполнен из алюминиевого сплава, кожух стальной.



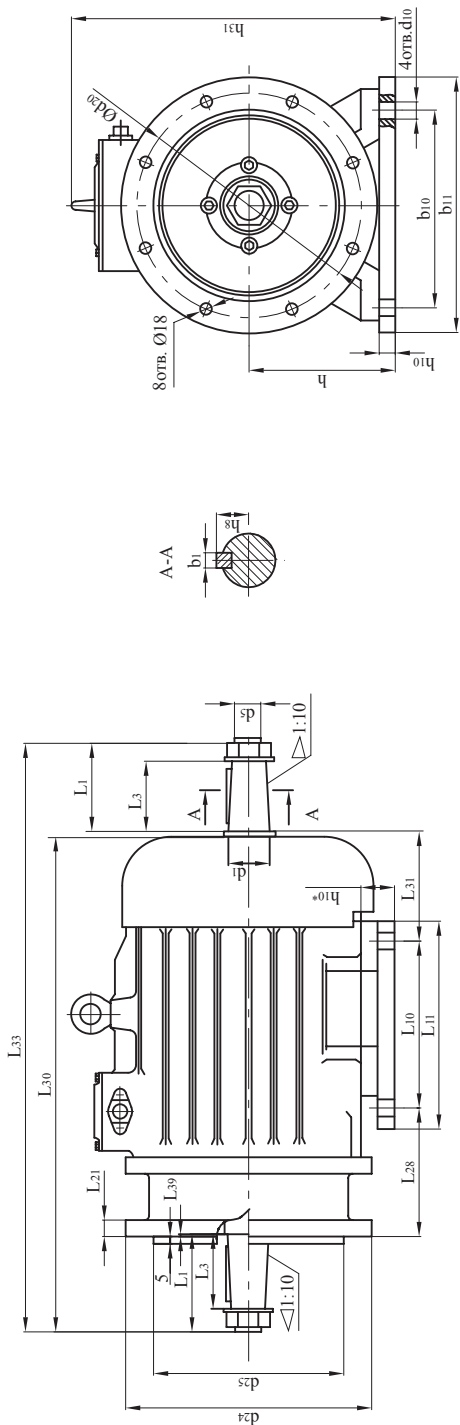
Конструктивное исполнение IM 1001, IM 1002, IM 1003, IM 1004.

Размеры, мм

Тип двигателя	Габаритные размеры, не более															Установочные и присоединительные размеры										Справочные размеры		
	d ₃₀	I ₃₀	I _{30*}	I ₃₃	h ₃₁	b ₁	b ₁₀	d ₁	d ₅	d ₁₀	I ₁	I ₃	I ₁₀	I ₃₁	L _{31*}	h	h ₁	h ₅	h ₈	b ₁₁	I ₁₁	h ₁₀	h ₁₄					
МТН 011-6	246	-	559	619	275	8	180	28	-	12	60	-	150	-	132	112	7	31	-	230	240	14	14					
МТН 012-6	246	-	559	619	275	8	180	28	-	12	60	-	190	-	127	112	7	31	-	230	240	14	14					
МТН111-6	288	-	632	715	318	10	220	35	-	15	80	-	190	-	140	132	8	38	-	290	280	16	16					
МТН112-6	288	-	632	715	318	10	220	35	-	15	80	-	235	-	135	132	8	38	-	290	280	16	16					
4МТН132LA6	288	-	715	830	318	12	216	42	-	12	110	-	203	-	89	132	8	45	-	270	250	16	16					
4МТН132LB6	288	-	715	830	318	12	216	42	-	12	110	-	203	-	89	132	8	45	-	270	250	16	16					
МТН21A6**	288	-	715	830	346	12	245	40	-	15	110	-	243	-	150	160	8	43	-	320	355	28	28					
МТН21B6**	288	-	715	830	346	12	245	40	-	15	110	-	243	-	150	160	8	43	-	320	355	28	28					
МТН 311	422	765	-	885	480	14	280	50	-	24	110	-	260	155	-	180	9	53,5	-	350	320	21,5	21,5					
МТН 312	422	830	-	950	480	14	280	50	-	24	110	-	320	170	-	180	9	53,5	-	350	380	21,5	21,5					

Тип двигателя	Габаритные размеры, не более													Установочные и присоединительные размеры										Справочные размеры		
	d ₃₀	l ₃₀	l _{30*}	l ₃₃	h ₃₁	b ₁	b ₁₀	d ₁	d ₅	d ₁₀	l ₁	l ₃	l ₁₀	l _{31*}	h	h ₁	h ₅	h ₈	b ₁₁	l ₁₁	h ₁₀					
4MT(M)200L	422	907	-	1053	500	16	318	65	M42x3	19	140	105	305	133	-	200	-	33,9	400	350	24					
4MTM225M	465	960	-	1110	545	18	356	70	M48x3	19	140	105	311	149	-	225	-	36,4	435	370	24					
4MTM225L	465	1070	-	1220	545	18	356	70	M48x3	19	140	105	356	149	-	225	-	36,4	435	410	24					
4MTM280S	605	1090	-	1265	740	22	457	90	M64x4	24	170	130	368	190	-	280	-	46,8	540	430	40					
4MTM280M	605	1170	-	1345	740	22	457	90	M64x4	24	170	130	419	190	-	280	-	46,8	540	480	40					
4MTM280L	605	1260	-	1439	740	22	457	90	M64x4	24	170	130	457	190	-	280	-	46,8	540	520	40					
MTKH 011-6	246	440	-	505	275	8	180	28	-	12	60	-	150	132	-	112	7	31	230	230	14					
MTKH 012-6	246	440	-	505	275	8	180	28	-	12	60	-	190	127	-	112	7	31	230	230	14					
MTKH111-6	288	-	512	592	318	10	220	35	-	15	80	-	190	140	-	132	8	38	290	280	16					
MTKH112-6	288	-	512	592	318	10	220	35	-	15	80	-	235	135	-	132	8	38	290	280	16					
4MTKH132LA6	288	-	580	693	318	12	216	42	-	12	110	-	203	-	89	132	8	45	270	250	16					
4MTKH132LB6	288	-	580	693	318	12	216	42	-	12	110	-	203	-	89	132	8	45	270	250	16					
MTKH211A6**	288	-	580	693	346	12	245	40	-	15	110	-	243	-	150	160	8	43	320	355	28					
MTKH211B6**	288	-	580	693	346	12	245	40	-	15	110	-	243	-	150	160	8	43	320	355	28					
MTKH 311	422	625	-	745	480	14	280	50	-	24	110	-	260	155	-	180	9	53,5	350	320	21,5					
MTKH 312	422	690	-	810	480	14	280	50	-	24	110	-	320	170	-	180	9	53,5	350	380	21,5					
4MTK(M)200L	422	767	-	910	500	16	318	65	M42x3	19	140	105	305	133	-	200	-	33,9	400	350	24					
4MTKM225M	465	797	-	945	545	18	356	70	M48x3	19	140	105	311	149	-	225	-	36,4	435	370	24					
4MTKM225L	465	907	-	1054	545	18	356	70	M48x3	19	140	105	356	149	-	225	-	36,4	435	410	24					

** Двигатели изготавливаются с переходными плитами



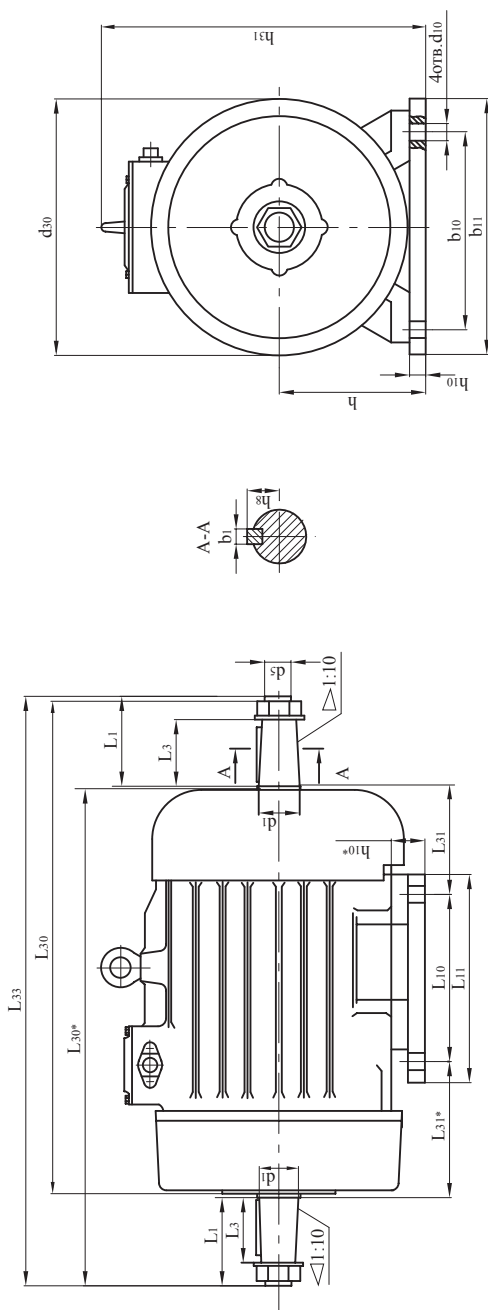
Двигатели изготавливаются с переходными плантами.

Конструктивное исполнение ИМ 2003, ИМ2004.

Размеры, мм

Тип двигателя	Габаритные размеры																Установочные и присоединительные размеры																Справочные размеры				
	d ₂₄	L ₃₀	L ₃₃	h ₃₁	b ₁	b ₁₀	d ₁	d ₅	d ₁₀	d ₂₀	d ₂₅	L ₁	L ₃	L ₁₀	L ₂₁	L ₂₈	L ₃₁	L ₃₉	h	h ₈	L ₁₁	h ₁₀	h ₁₁	b ₁₁													
МТН411	400	917	1062	525	16	330	65	M42x3	28	350	300	140	105	335	18	270	175	0	225	33,9	435	25/49*	440														
МТН412	400	917	1062	525	16	330	65	M42x3	28	350	300	140	105	420	18	195	165	0	225	33,9	510	25/49*	440														
МТКН411	400	781	926	525	16	330	65	M42x3	28	350	300	140	105	335	18	142	175	8	225	33,9	435	25/49*	440														
МТКН412	400	781	926	525	16	330	65	M42x3	28	350	300	140	105	420	18	67	165	8	225	33,9	510	25/49*	440														
МТН511	450	961	1106	570	18	380	70	M48x3	35	400	350	140	105	310	22	264	251	0	250	46,8	480	25	500														
МТН512	450	1071	1216	570	18	380	70	M48x3	35	400	350	140	105	390	22	274	271	0	250	46,8	600	25	500														
МТКН511	450	815	954	570	18	380	70	M48x3	35	400	350	140	105	310	20	112	251	0	250	46,8	480	25	500														
МТКН512	450	925	1064	570	18	380	70	M48x3	35	400	350	140	105	390	20	122	271	0	250	46,8	600	25	500														

* Двигатели МТ(К)Н 411, 412 имеют высоту лап h₁₀=25мм со стороны коробки выводов и h₁₀=49мм со стороны вентилятора.



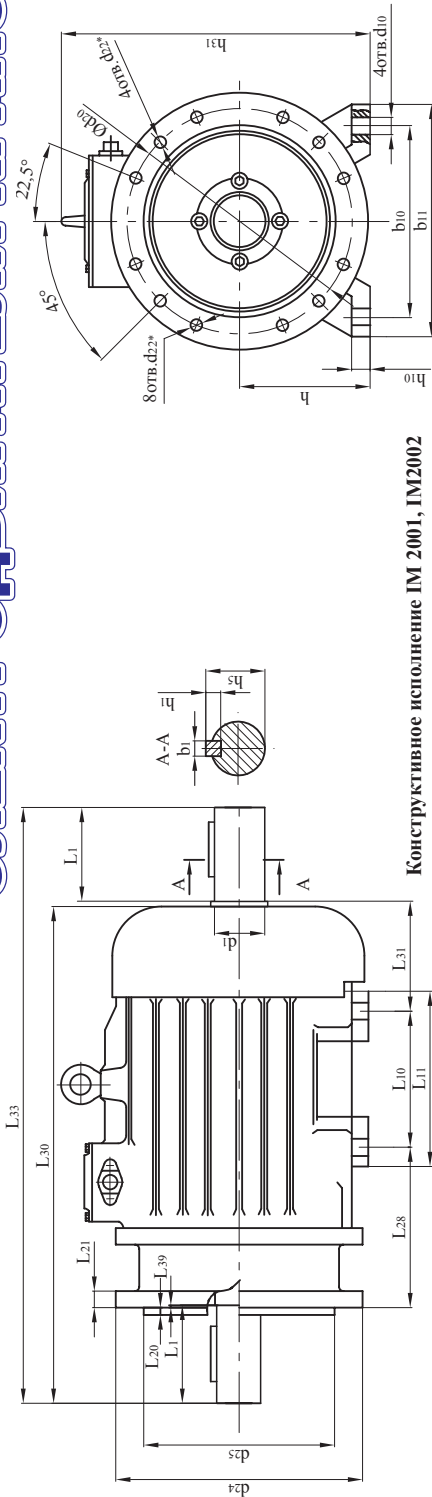
Двигатели изготавливаются с переходными плитами.

Конструктивное исполнение IM 1003, IM1004.

Размеры, мм

Тип двигателя	Габаритные размеры, не более										Установочные и присоединительные размеры										Справочные размеры			
	d ₃₀	L ₃₀	L _{30*}	L ₃₃	h ₃₁	b ₁	b ₁₀	d ₁	d ₅	d ₁₀	L ₁	L ₃	L ₁₀	L ₃₁	L _{31*}	h	h ₈	b ₁₁	L ₁₁	h ₁₀				
МТН411	422	907	-	1053	525	16	330	65	M42x3	28	140	105	335	175	-	225	33,9	440	435	25/49*				
МТН412	422	907	-	1053	525	16	330	65	M42x3	28	140	105	420	165	-	225	33,9	440	510	25/49*				
МТН511	465	961	-	1110	570	18	380	70	M48x3	35	140	105	310	251	-	250	36,4	500	480	25				
МТН512	465	1071	-	1220	570	18	380	70	M48x3	35	140	105	390	271	-	250	36,4	500	600	25				
МТН611	605	-	1090	1335	775	22	520	90	M64x4	42	170	130	345	-	256	315	46,8	650	575	35				
МТН612	605	-	1170	1435	775	22	520	90	M64x4	42	170	130	445	-	256	315	46,8	650	645	35				
МТН613	605	-	1260	1530	775	22	520	90	M64x4	42	170	130	540	-	256	315	46,8	650	735	35				
МТКН411	422	767	-	910	525	16	330	65	M42x3	28	140	105	335	175	-	225	33,9	440	435	25/49*				
МТКН412	422	767	-	910	525	16	330	65	M42x3	28	140	105	420	165	-	225	33,9	440	510	25/49*				
МТКН511	465	797	-	945	570	18	380	70	M48x3	35	140	105	310	251	-	250	36,4	500	480	25				
МТКН512	465	907	-	1054	570	18	380	70	M48x3	35	140	105	390	271	-	250	36,4	500	600	25				

*Двигатели МТ(К)Н 411, 412 имеют высоту для h₁₀=25мм со стороны коробки выводов и h₁₀=49мм со стороны вентилятора.



Конструктивное исполнение IM 2001, IM2002

Размеры, мм

Тип двигателя	Габаритные размеры													Установочные и присоединительные размеры													Справочные размеры			
	d ₂₄	L ₃₀	L ₃₃	h ₃₁	b ₁	b ₁₀	d ₁	d ₁₀	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₅	L ₁	L ₁₀	L ₂₀	L ₂₁	L ₂₈	L ₃₉	L ₃₁	h	h ₁	h ₅	L ₁₁	h ₁₀	b ₁₁						
МТН 011	280	570	632	275	8	180	28	12	255	14	215	60	150	4	12	145,5	0	216,5	112	7	31	230	14	230						
МТН 012	280	570	632	275	8	180	28	12	255	14	215	60	190	4	12	140,5	0	181,5	112	7	31	230	14	230						
МТН11-6	330	645	728	318	10	220	35	15	300	18	250	80	190	5	14	154	0	224	132	8	38	280	16	290						
МТН12-6	330	645	728	318	10	220	35	15	300	18	250	80	235	5	14	149	0	184	132	8	38	280	16	290						
4МТН132LA6	350	715	830	318	12	216	42	12	300	19	250	110	203	5	14	89	0	318	132	8	45	250	16	270						
4МТН132LB6	350	715	830	318	12	216	42	12	300	19	250	110	203	5	14	89	0	318	132	8	45	250	16	270						
МТН211A6*	330	730	843	346	12	245	40	12	300	18	250	110	243	5	14	150	0	230	160	8	43	355	28	320						
МТН211B6*	330	730	843	346	12	245	40	12	300	18	250	110	243	5	14	150	0	230	160	8	43	355	28	320						
МТКН 011	280	430	492	275	8	180	28	12	255	14	215	60	150	4	12	89	13	132	112	8	31	230	14	230						
МТКН 012	280	430	492	275	8	180	28	12	255	14	215	60	190	4	12	54	13	127	112	8	31	230	14	230						
МТКН111-6	330	508	590	318	10	220	35	15	300	18	250	80	190	5	14	98,5	14	140,5	132	8	38	280	16	290						
МТКН112-6	330	508	590	318	10	220	35	15	300	18	250	80	235	5	14	58,5	14	135,5	132	8	38	280	16	290						
4МТКН132LA6	350	580	693	318	12	216	42	12	300	19	250	110	203	5	14	89	0	181	132	8	45	250	16	270						
4МТКН132LB6	350	580	693	318	12	216	42	12	300	19	250	110	203	5	14	89	0	181	132	8	45	250	16	270						
МТКН211A6*	330	583	696	346	12	245	40	15	300	18	250	110	243	5	14	153	11	80	160	8	43	355	28	320						
МТКН211B6*	330	583	696	346	12	245	40	15	300	18	250	110	243	5	14	153	11	80	160	8	43	355	28	320						
МТН 311	350	795	906	480	14	280	50	24	300	18	250	110	260	5	18	270	0	155	180	9	53,5	320	25	350						
МТН 312	350	860	971	480	14	280	50	24	300	18	250	110	320	5	18	260	0	170	180	9	53,5	380	25	350						
МТКН 311	350	650	762	480	14	280	50	24	300	18	250	110	260	5	18	132	5	155	180	9	53,5	320	25	350						
МТКН 312	350	715	827	480	14	280	50	24	300	18	250	110	320	5	18	122	5	170	180	9	53,5	380	25	350						

Двигатели МТН, МТКН 011, 012, 111, 112, 211, 4МТН, 4МТКН132 имеют 4 отверстия d₂₂, МТН, МТКН 311, 312 - 8 отверстий d₂₂. Габаритный чертёж не отражает особенностей конструкции.. * Двигатели изготавливаются с переходными плитами

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ
ПРИ ЧАСТОТЕ 50 ГЦ
с короткозамкнутым ротором**

Тип двигателя	Мощность, кВт, ПВ 40%	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Номинальный ток, А при U=380В	Кратность пускового максимального тока, момента			Кэф, полезного действия %	Кэф, мощности, о.э	Jр, кг·м²
					Iп/Iн	Mп/Mн	Mмакс/Mн			
МТКН 011-6	1,4	920	45,5	4,5	4,0	2,8	2,8	70,5	0,67	0,016
МТКН 012-6	2,2	915	49,5	6,5	4,0	2,8	2,8	73,5	0,70	0,021
МТКН111-6	3,5	865	77	8,9	3,8	2,75	2,75	74,5	0,80	0,037
МТКН112-6	5,0	890	85	12,8	4,3	3,35	3,35	76,0	0,78	0,051
4МТКН132LA6	5,5	900	93	14,5	4,3	3,1	3,1	76,0	0,76	0,062
4МТКН132LB6	7,5	880	105	18,1	4,5	3,3	3,3	78,5	0,80	0,076
МТКН211A6	5,5	900	108	14,5	4,3	3,1	3,1	76,0	0,76	0,062
МТКН211B6	7,5	880	120	18,1	4,5	3,3	3,3	78,5	0,80	0,076
МТКН 311-6	11	900	200	24,9	4,8	3,3	3,3	80,5	0,83	0,281
МТКН 311-8	7,5	695	200	21	4,5	3,25	3,35	80,5	0,63	0,281
МТКН 312-6	15	915	220	32,4	5,5	3,6	3,6	82,5	0,85	0,371
МТКН 312-8	11	700	220	28	5,2	3,5	3,5	81,5	0,73	0,371
4МТКМ200LA8 МТКН 411-8	15	705	260	40	5,5	3,2	3,2	83,0	0,70	0,52
4МТКМ200LA6 МТКН 411-6	22	935	253	48	7,4	3,3	3,3	87,0	0,80	0,52
4МТКМ200LB8 МТКН 412-8	22	700	290	54	5,5	3,2	3,2	83,0	0,75	0,63
4МТКМ200LB6 МТКН 412-6	30	945	279	61	7,4	3,3	3,3	87,5	0,85	0,63
4МТКМ225M8 МТКН 511-8	30	700	360	72	5,8	2,8	2,8	84,0	0,75	0,95
4МТКМ225M6 МТКН 511-6	37	930	360	77	6,5	3,0	3,0	85,0	0,86	0,75
4МТКМ225L8 МТКН 512-8	37	700	450	85	5,5	2,8	2,8	85,0	0,78	1,27
4МТКМ225L6 МТКН 512-6	55	925	460	112	7,4	3,4	3,4	86,0	0,87	1,02
МТКН 311-6/16	3,5* 1,1*	940 340	205	8,5 7,1	5,6 2,2	2,7 2,4	3,1 2,8	81,0 47,0	0,77 0,50	0,281
МТКН 312-6/16	5,0* 1,8*	940 340	225	11,7 9,7	5,7 2,3	2,9 2,3	3,2 2,6	81,0 54,0	0,80 0,52	0,371
МТКН 411-6/16	7,5* 2,4*	930 325	280	17,1 11,8	5,5 2,2	2,8 2,0	2,9 2,0	81,0 57,0	0,82 0,54	0,52
МТКН 412-6/16	11,0* 3,5*	950 330	290	26 16,6	6,8 2,0	3,5 2,0	3,8 2,1	82,0 58,0	0,78 0,55	0,63
МТКН412-6/12	11 4,8	940 465	290	27,0 20,0				81,0 70,0	0,76 0,52	0,63
МТКН 411-4/24	10,0*** 1,2***	1360 185	260	21,5 13,5						0,52
МТКН 412-4/24	30,0**** 1,5****	1395 220	300	63 17,0	5,3 1,6	2,2 2,6	3,0 2,6	81,0 27,0	0,90 0,50	0,63
4МТКМ225M6/20	16* 3,4*	900 230	350	35 27	5,0 1,7	2,3 2,3	2,9 2,3	81,0 43,0	0,85 0,45	0,57
4МТКМ225L6/20	22* 4,5*	900 235	450	48 32	5,5 1,9	2,6 2,3	2,9 2,3	81,0 48,0	0,86 0,45	0,8
4МТКМ225L6/12	30** 15**	835 385	450	68 52	4,0 2,6	1,9 2,2	1,9 2,2	75,0 63,0	0,89 0,70	0,8
МТКН511-4/24	22*** 2,0***	1390 180	390	45 19	6,0 1,6	2,6 2,3	2,8 2,3	82,0 39,0	0,90 0,41	0,95

* Двигатели работают в режиме S3 - 40% на высокой частоте вращения и S3 - 15% на низкой частоте вращения;
 ** Двигатели 4МТКМ225L6/12 работают в режиме S3 - 15% на обеих частотах вращения;
 *** Двигатели работают в режиме S3 - 25% на высокой частоте вращения и S3 - 15% на низкой частоте вращения.
 **** Двигатели работают в режиме S3 - 20% на обеих частотах вращения.

с фазным ротором

Тип двигателя	Мощность, кВт, ПВ40%	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Номинальный ток, А, при U=380 В	Ток ротора, А	Напр, м/у кольца-ми, В	Кратность макс. момента M _{max} /M _н , о.е	Кэф. полезного действия %	Кэф. мощности, о.е.	Јр кг.м ²
МТН 011-6	1,4	890	60	4,9	8,8	114	2,6	65,0	0,67	0,021
МТН 012-6	2,2	895	68	6,9	11,0	138	2,7	70,0	0,69	0,026
МТН111-6	3,5	905	91	8,9	14,2	171	2,75	75,5	0,79	0,042
МТН112-6	5,0	935	101	12,8	15,5	212	3,15	80,0	0,74	0,056
4МТН132LA6	5,5	925	108	14,3	17,4	211	3,0	79,0	0,73	0,068
4МТН132LB6	7,5	940	120	19,0	19,2	255	3,1	82,0	0,73	0,082
МТН211A6	5,5	925	123	14,3	17,4	211	3,0	79,0	0,73	0,068
МТН211B6	7,5	940	135	19,0	19,2	255	3,1	82,0	0,73	0,082
МТН 311-6	11	950	210	25,4	41	170	2,8	83,0	0,79	0,304
МТН 311-8	7,5	700	220	23,0	21	240	2,8	78,5	0,69	0,302
МТН 312-6	15	950	240	34,7	46	210	3,1	84,0	0,78	0,374
МТН 312-8	11	710	240	29,6	43	165	3,0	81,3	0,69	0,380
4МТ200LA6 МТН411-6	22	960	270	51	59	246	2,8	86,0	0,76	0,52
4МТ200LB6 МТН412-6	30	960	300	66	72	273	2,8	87,0	0,79	0,63
4МТ200LA8 МТН411-8	15	720	275	44	46	189	3,2	83,0	0,62	0,52
4МТМ200LB8 МТН412-8	22	715	305	58	58	248	3,0	83,0	0,70	0,63
4МТМ225M6 МТН511-6	37	955	390	80	80	295	3,0	87,0	0,81	0,75
4МТМ225L6 МТН512-6	55	955	490	117	122	285	2,9	88,0	0,81	1,02
4МТМ225M8 МТН511-8	30	715	390	74	70	275	2,9	85,0	0,72	0,95
4МТМ225L8 МТН512-8	37	725	470	88	76	305	2,9	86,0	0,74	1,27
4МТМ280S6 МТН611-6	75	955	740	149	180	266	3,2	89,0	0,86	3,3
4МТМ280L6 МТН613-6	110	970	970	216	168	420	3,5	91,0	0,85	4,8
4МТМ280S8	55	715	740	118	186	190	2,9	88,0	0,80	2,9
4МТМ280M8	75	720	820	156	188	250	3,0	90,0	0,81	3,7
4МТМ280L8	90	725	980	190	171	335	3,2	91,0	0,79	4,8
4МТМ280S10 МТН611-10	45	570	715	109	167	177	3,0	86,0	0,73	3,8
4МТМ280M10 МТН612-10	60	575	825	140	162	235	3,2	88,0	0,74	4,6
4МТМ280L10 МТН613-10	75	575	975	175	150	308	3,0	89,0	0,73	5,6

Электродвигатели МТ(К)Н411, 412, 511, 512, 611, 612, 613, 4МТ(К)М 200, 225, 280 изготавливаются как с короткозамкнутым, так и с фазным ротором по ТУ 16-90 ИАФК.526332.007ТУ.

Электродвигатели МТ(К)Н 011, 012, 111, 112, 211, 311, 312 изготавливаются по ТУ 16-2004 БИДМ.526232.001ТУ.



ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ РАБОТЫ В СОСТАВЕ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ПРИВОДОВ

Двигатели предназначены для комплектации электроприводов с широким диапазоном регулирования частоты вращения для работы на подъемно-транспортных механизмах и ином оборудовании в металлургической промышленности, например, в прокатных и других цехах в условиях повышенной влажности, запыленности и вибрации.

Двигатели изготавливаются на номинальное напряжение 380В, 220/380В номинальной частоты 50Гц.

По заказу потребителей двигатели могут быть изготовлены на другие стандартные напряжения от 220 до 660В номинальной частоты от 10 до 100Гц.

Питание двигателей осуществляется от преобразователей частоты, обеспечивающих диапазон регулирования от 5 до 100 Гц. Регулирование частоты вращения осуществляется по следующему закону:

- вниз от номинальной частоты вращения — с постоянным моментом на валу двигателя;
- вверх от номинальной частоты вращения — с постоянной мощностью.

По согласованию с изготовителем допускаются также другие законы и способы регулирования.

Конструктивные особенности.

Двигатели выполняются с независимой вентиляцией — с центробежным вентилятором фирмы «ЕВМ» (Германия), установленным на кожухе. По согласованию с потребителем двигатели могут изготавливаться с охлаждением от осевых электровентиляторов либо с самовентиляцией - с обдувом вентилятором, установленным на валу двигателя - при условии, что допустимые нагрузки и ток двигателей обеспечиваются системой управления и не приводят к превышению температуры обмотки статора больше допустимого.

По требованию заказчика двигатели могут быть изготовлены:

- с пристроенным датчиком обратной связи — импульсным датчиком скорости (тип датчика и способ его установки необходимо согласовать дополнительно);
- со встроенными в обмотку статора терморезисторами либо термopредохранителями (для защиты от перегрева);

Класс изоляции — «Н» по ГОСТ 8865.

Степень защиты двигателей – IP 54, двигателя узла независимой вентиляции – IP 44, кожуха – IP 20 по ГОСТ 17494.

Обмотка статора выполняется из медного провода с усиленной стекловолокнистой изоляцией вместо проводов с эмалевой изоляцией, применяющихся в серийных электродвигателях.

Обмотка ротора — короткозамкнутая, выполненная либо из чистого алюминия, либо из меди (4МТКМФ2П280).

Номинальный режим работы двигателей повторно-кратковременный S3-ПВ 40% по ГОСТ 183 во всем диапазоне регулирования.

Допускается работа двигателей в режимах: S1, S2, S3 – ПВ 15, 25, 60% по ГОСТ 183 при условии, что допустимые нагрузки и ток двигателей в процессе эксплуатации в составе преобразователя частоты обеспечиваются системой управления и не должны приводить к превышению температуры обмотки статора больше допустимого для класса нагревостойкости изоляции двигателя.

Номинальная мощность двигателей в режиме S3 при продолжительности включения, отличной от основного S3 – ПВ 40%, может быть определена в соответствии с таблицей.

Коэффициент изменения мощности двигателей при различных ПВ				
15%	25%	40%	60%	100%
1,4	1,2	1,0	0,83	0,65

При использовании системы независимой вентиляции в продолжительном режиме (ПВ 100%) мощность двигателей может быть дополнительно увеличена в соответствии с таблицей

Коэффициент увеличения мощности двигателей при использовании системы независимой вентиляции в продолжительном режиме работы при различных ПВ				
15%	25%	40%	60%	100%
1,5	1,4	1,2	1,12	1,0

Конструктивное исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479:

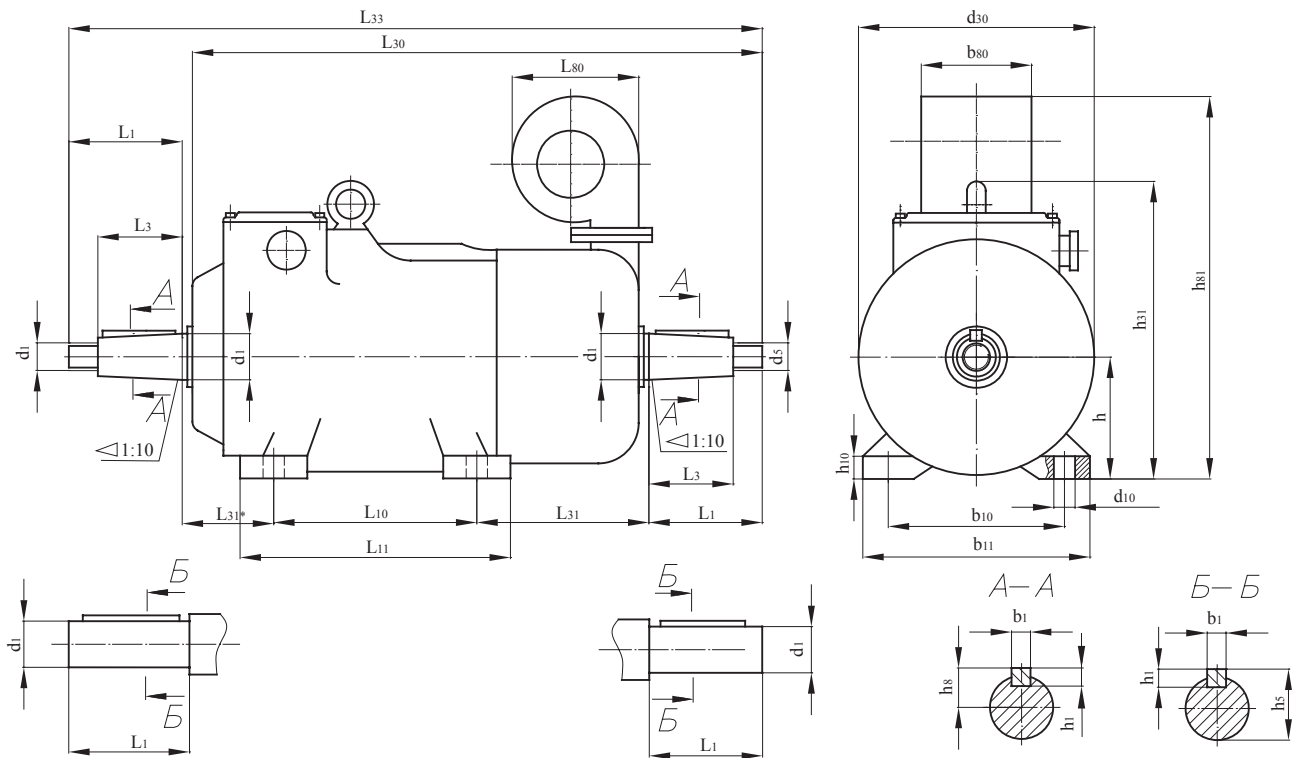
- МТКНФ2П 311, 312 — IM1001, IM1002, IM2001, IM2002;
- 4МТКМФ2П 200, 225 — IM1003, IM1004, IM2003, IM2004;
- 4МТКМФ2П 280 — IM1003, IM1004.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные технические характеристики приведены для двигателей при номинальном напряжении 380 В, 50 Гц в номинальном режиме работы S3 – ПВ40%.

Тип двигателя	Частота вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	КПД, %	Коэф. Мощности, Cos φ	Кратность максимального момента	Масса двигателей для исполнений	
						IM1001, IM1003	IM1002, IM1004
МТКНФ2ПЗ11 – 6	975	11	84,5	0,77	3,3	207	210
МТКНФ2ПЗ12 – 6	980	15	86,0	0,78	3,3	227	230
МТКНФ2ПЗ11 – 8	730	7,5	83,0	0,65	2,9	207	210
МТКНФ2ПЗ12 – 8	735	11	85,0	0,65	3,0	227	230
4МТКМФ2П200LA6	980	22	87,5	0,78	3,1	260	263
4МТКМФ2П200LB6	980	30	88,0	0,80	3,1	286	289
4МТКМФ2П200LA8	735	15	85,5	0,68	2,9	267	270
4МТКМФ2П200LB8	735	22	86,5	0,65	3,1	297	300
4МТКМФ2П225M6	985	37	88,5	0,80	2,9	368	372
4МТКМФ2П225L6	985	55	90,0	0,81	3,4	468	472
4МТКМФ2П225M8	735	30	86,5	0,68	2,7	368	372
4МТКМФ2П225L8	740	37	88,0	0,70	2,7	458	462
4МТКМФ2П280S6	990	75	92,0	0,85	3,2	736	744
4МТКМФ2П280L6	990	110	93,0	0,86	3,8	970	978
4МТКМФ2П280S8	745	55	91,0	0,79	3,1	736	744
4МТКМФ2П280M8	745	75	92,0	0,80	3,1	826	834
4МТКМФ2П280L8	745	90	93,0	0,79	3,5	970	978
4МТКМФ2П280S10	595	45	90,0	0,72	3,0	712	720
4МТКМФ2П280M10	595	60	91,0	0,73	3,1	822	830
4МТКМФ2П280L10	595	75	91,5	0,72	3,2	975	983

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

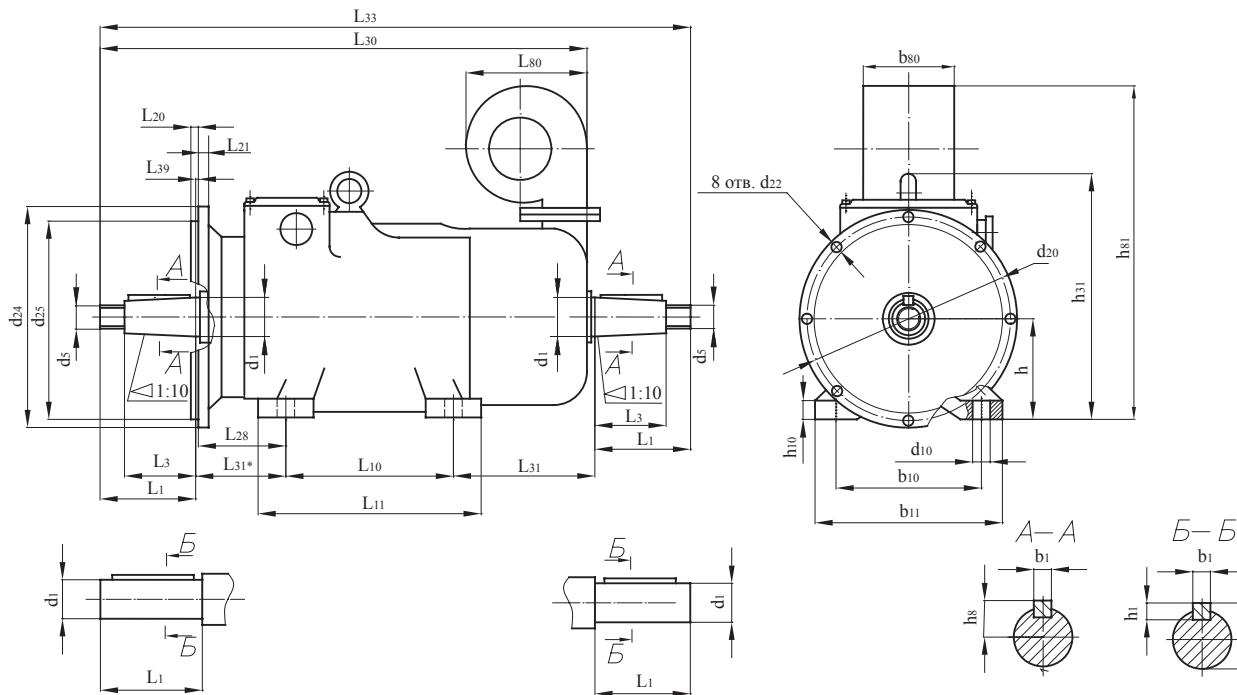


Двигатели с центробежным электроventильатором.
Конструктивное исполнение IM1001, IM1002, IM1003, IM1004

Размеры в мм.

Тип двигателя	Габаритные размеры					Установочные и присоединительные размеры						
	d_{30}	L_{30}	L_{33}	h_{31}	h_{81}	b_1	b_{10}	b_{11}	b_{80}	d_1	d_5	d_{10}
МТКНФ2П311	422	625	745	480	565	14	280	350	215	50	-	24
МТКНФ2П312	422	690	810	480	565	14	280	350	215	50	-	24
4МТКМФ2П200L	422	767	910	500	585	16	318	400	215	65	M42x3	19
4МТКМФ2П225M	465	797	945	545	665	18	356	435	232	70	M48x3	19
4МТКМФ2П225L	465	907	1054	545	665	18	356	435	232	70	M48x3	19
4МТКМФ2П280S	605	906	1085	740	890	22	457	540	255	90	M64x4	24
4МТКМФ2П280M	605	986	1165	740	890	22	457	540	255	90	M64x4	24
4МТКМФ2П280L	605	1078	1256	740	982	22	557	540	180	90	M64x4	24

Тип двигателя	Установочные и присоединительные размеры											
	L_1	L_3	L_{10}	L_{11}	L_{31}	L_{31}^*	L_{80}	h	h_1	h_5	h_8	h_{10}
МТКНФ2П311	110	-	260	320	155	109	180	180	9	53,5	-	21,5
МТКНФ2П312	110	-	320	380	170	100	180	180	9	53,5	-	21,5
4МТКМФ2П200L	140	105	305	350	133	192	180	200	10	-	33,9	24
4МТКМФ2П225M	140	105	311	370	149	205	241	225	11	-	36,4	24
4МТКМФ2П225L	140	105	356	410	149	269	241	225	11	-	36,4	24
4МТКМФ2П280S	170	130	368	430	190	187	333	280	14	-	46,8	40
4МТКМФ2П280M	170	130	419	480	190	216	333	280	14	-	46,8	40
4МТКМФ2П280L	170	130	457	520	190	269	392	280	14	-	46,8	40

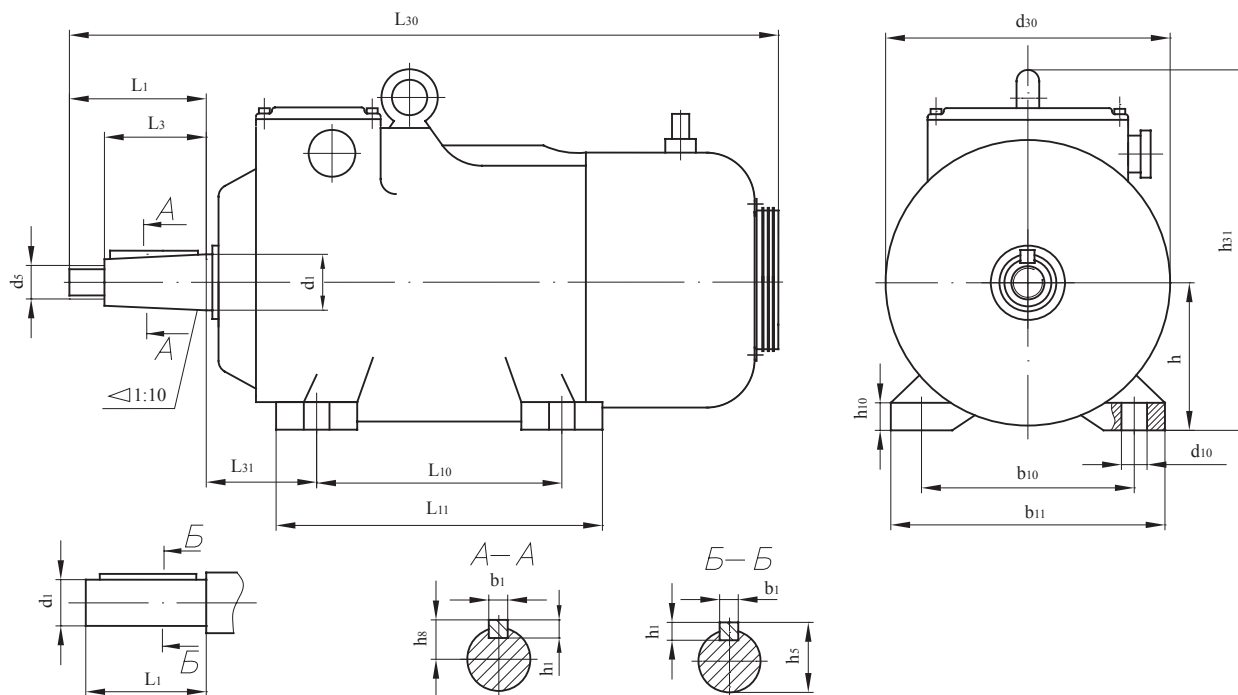


Двигатели с центробежным электровентилатором.
Конструктивное исполнение IM2001, IM2002, IM2003, IM2004

Размеры в мм.

Тип двигателя	Габаритные размеры					Установочные и присоединительные размеры									
	d ₂₄	L ₃₀	L ₃₃	h ₃₁	h ₈₁	b ₁	b ₁₀	b ₁₁	b ₈₀	d ₁	d ₅	d ₁₀	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₅
МТКНФ2П311	350	650	762	480	565	14	280	350	215	50	-	24	300	18	250
МТКНФ2П312	350	715	827	480	565	14	280	350	215	50	-	24	300	18	250
4МТКМФ2П200L	400	781	926	500	585	16	318	400	215	65	M42x3	19	350	18	300
4МТКМФ2П225M	450	815	954	545	665	18	356	435	232	70	M48x3	19	400	18	350
4МТКМФ2П225L	450	925	1064	545	665	18	356	435	232	70	M48x3	19	400	18	350

Тип двигателя	Установочные и присоединительные размеры															
	L ₁	L ₃	L ₁₀	L ₁₁	L ₂₀	L ₂₁	L ₂₈	L ₃₁	L ₃₁ *	L ₃₉	L ₈₀	h	h ₁	h ₅	h ₈	h ₁₀
МТКНФ2П311	110	-	260	320	5	18	132	155	127	5	180	180	9	53,5	-	21,5
МТКНФ2П312	110	-	320	380	5	18	122	170	117	5	180	180	9	53,5	-	21,5
4МТКМФ2П200L	140	105	305	350	5	18	216	133	208	8	180	200	10	-	33,9	24
4МТКМФ2П225M	140	105	311	370	5	20	214	149	214	0	241	225	11	-	36,4	24
4МТКМФ2П225L	140	105	356	410	5	20	279	149	279	0	241	225	11	-	36,4	24



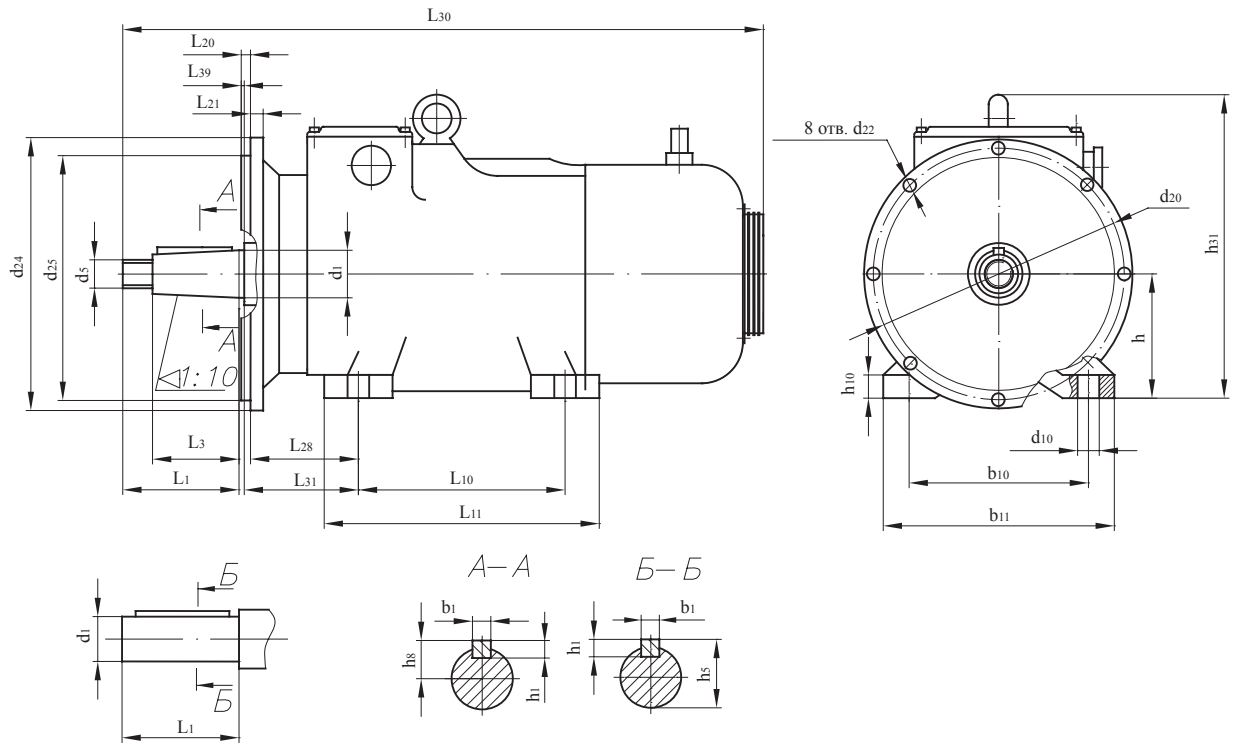
Двигатели с осевым электроventильатором.
Конструктивное исполнение IM1001, IM1003

Размеры в мм.

Тип двигателя	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры					
	d_{30}	L_{30}	h_{31}	b_1	b_{10}	b_{11}	d_1	d_5	d_{10}
МТКНФ2П311	422	772	480	14	280	350	50	-	24
МТКНФ2П312	422	840	480	14	280	350	50	-	24
4МТКМФ2П200L	422	908	500	16	318	400	65	M42x3	19
4МТКМФ2П225M	465	954	545	18	356	435	70	M48x3	19
4МТКМФ2П225L	465	1064	545	18	356	435	70	M48x3	19
4МТКМФ2П280S	605	1107	740	22	457	540	90	M64x4	24
4МТКМФ2П280M	605	1187	740	22	457	540	90	M64x4	24
4МТКМФ2П280L	605	1278	740	22	557	540	90	M64x4	24

Тип двигателя	Установочные и присоединительные размеры									
	L_1	L_3	L_{10}	L_{11}	L_{31}	h	h_1	h_5	h_8	h_{10}
МТКНФ2П311	110	-	260	320	109	180	9	53,5	-	21,5
МТКНФ2П312	110	-	320	380	100	180	9	53,5	-	21,5
4МТКМФ2П200L	140	105	305	350	192	200	10	-	33,9	24
4МТКМФ2П225M	140	105	311	370	201	225	11	-	36,4	24
4МТКМФ2П225L	140	105	356	410	266	225	11	-	36,4	24
4МТКМФ2П280S	170	130	368	430	187	280	14	-	46,8	40
4МТКМФ2П280M	170	130	419	480	216	280	14	-	46,8	40
4МТКМФ2П280L	170	130	457	520	269	280	14	-	46,8	40

Примечание: размер L_{30} уточняется в зависимости от типа установленного импульсного датчика скорости.



Двигатели с осевым электровентилятором.
Конструктивное исполнение IM2001, IM2003

Размеры в мм.

Тип двигателя	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры								
	d_{24}	L_{30}	h_{31}	b_1	b_{10}	b_{11}	d_1	d_5	d_{10}	d_{20}	d_{22}	d_{25}
МТКНФ2П311	350	790	480	14	280	350	50	-	24	300	18	250
МТКНФ2П312	350	857	480	14	280	350	50	-	24	300	18	250
4МТКМФ2П200L	400	924	500	16	318	400	65	M42x3	19	350	18	300
4МТКМФ2П225M	450	967	545	18	356	435	70	M48x3	19	400	18	350
4МТКМФ2П225L	450	1077	545	18	356	435	70	M48x3	19	400	18	350

Тип двигателя	Установочные и присоединительные размеры													
	L_1	L_3	L_{10}	L_{11}	L_{20}	L_{21}	L_{28}	L_{31}	L_{39}	h	h_1	h_5	h_8	h_{10}
МТКНФ2П311	110	-	260	320	5	18	132	127	5	180	9	53,5	-	21,5
МТКНФ2П312	110	-	320	380	5	18	122	117	5	180	9	53,5	-	21,5
4МТКМФ2П200L	140	105	305	350	5	18	216	208	8	200	10	-	33,9	24
4МТКМФ2П225M	140	105	311	370	5	20	214	214	0	225	11	-	36,4	24
4МТКМФ2П225L	140	105	356	410	5	20	279	279	0	225	11	-	36,4	24

Примечание: размер L_{30} уточняется в зависимости от типа установленного импульсного датчика скорости.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ РОЛЬГАНГОВЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ

СЕРИИ АР, АРМ, АРМК

Применяются для приводов, эксплуатирующихся в условиях высоких температур металлургического производства, в частности, для индивидуального привода роликов рольгангов, на всех металлургических предприятиях России и в ряде зарубежных компаний.

Климатическое исполнение: У3 и Т2 по ГОСТ 15150 - 69.

Конструктивное исполнение: IM1001, IM1002, IM 2001, IM 2002, IM3001, по ГОСТ 2479-79 и исполнение со станиной без лап с горизонтальным полым конусным валом.

Частота: 50, 60 и 20 Гц.

Напряжение: 380В, по заказу - от 220 до 660В.

Режим работы: продолжительный S1 или повторно-кратковременный с частыми пусками и торможениями с ПВ40% по ГОСТ 183-74; для двигателей АРМ43-12У1, ХЛ1, Т1 и АРМ52-12У1, ХЛ1, Т1 - заторможенное состояние при ПВ25%, продолжительность цикла 10 мин.

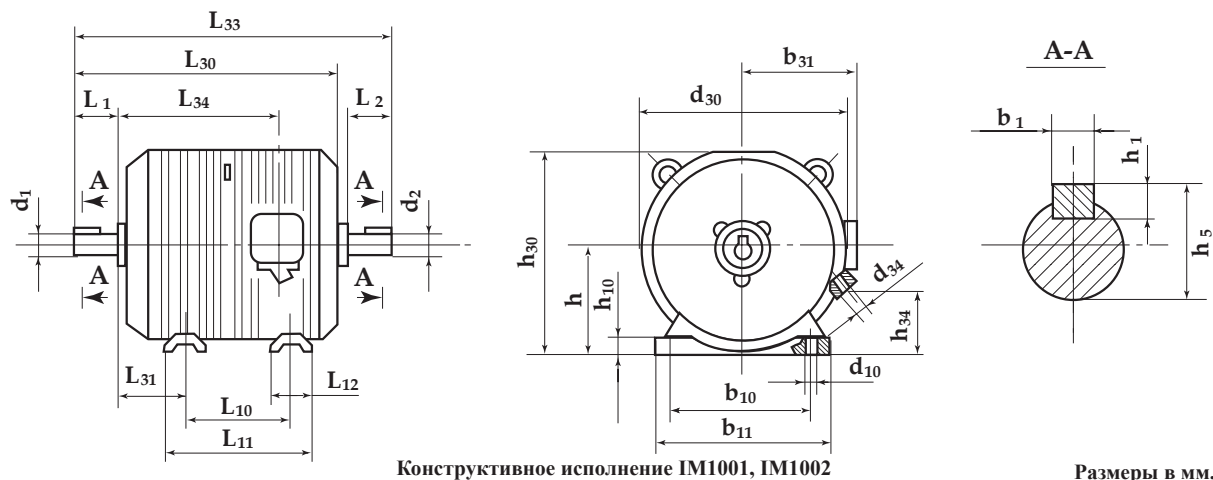
Степень защиты: IP54 по ГОСТ17494-87.

Способ охлаждения: IC0040 по ГОСТ 20459-87.

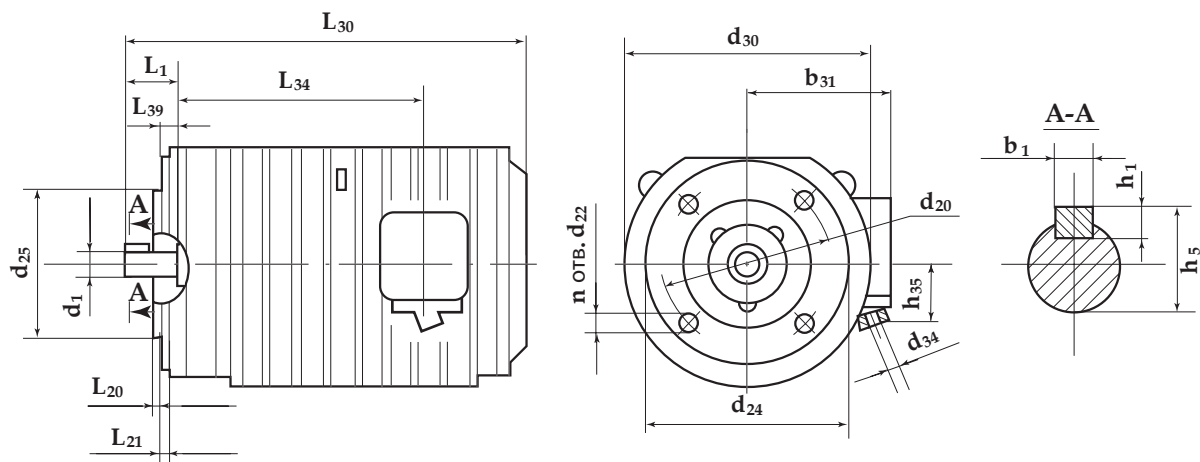
Уровень вибрации, мм/сек: 4,5 ГОСТ 20815-93.

Выводное устройство закрытого исполнения К-3-1 (с клеммной колодкой и одним штуцером).

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



Тип двигателя	Габаритные размеры, не более					Установочные размеры										Справочные размеры						
	b ₃₁	d ₃₀	L ₃₀	L ₃₃	h ₃₀	b ₁	b ₁₀	d ₁ d ₂	d ₁₀	L ₁ L ₂	L ₁₀	L ₃₁	h	h ₁	h ₅	b ₁₁	d ₃₄	L ₁₁	L ₁₂	L ₃₄	h ₁₀	h ₃₄
АРМ42, АРМ43	170	270	475	556	240	10	210	32	15	80	150	100,0	125	8	35,0	260	G1-A	200	52	270	22	45
АРМ52, АРМ53	205	360	600	714	317	12	285	40	19	110	200	117,0	170	8	43,0	340	G1-A	260	62	340	30	90
АРМ63, АРМ64	270	450	630	766	395	14	350	50	19	110	270	138,0	200	9	53,5	425	G11/4-A	375	105	365	35	105
АРМ73, АРМ74	290	510	760	922	470	18	400	60	24	140	340	151,0	250	11	64,0	485	G11/4-A	465	125	435	40	155
АР83, АР84	335	590	955	1137	535	20	490	75	32	140	480	188,5	280	12	79,5	585	G11/4-A	626	140	605	50	175

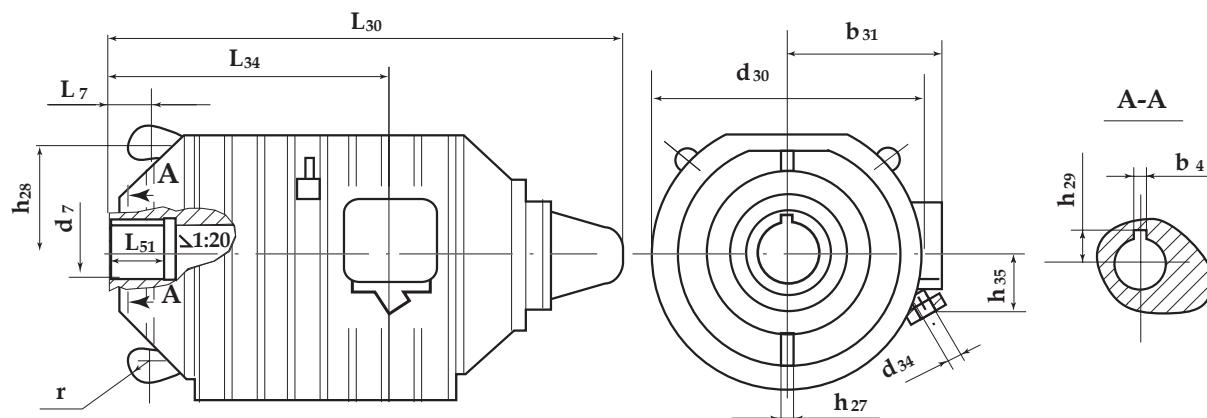


Конструктивное исполнение IM3001

Размеры в мм.

Тип двигателя	Габаритные размеры, не более			Установочные размеры										Справочные размеры					
	b ₃₁	d ₃₀	L ₃₀	b ₁	d ₁	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₄	d ₂₅	L ₁	L ₂₀	h ₁	h ₅	n	d ₃₄	L ₂₁	L ₃₄	L ₃₉ *	h ₃₅
АРМ42, АРМ43	160	270	475	10	32	185	15	220	150	80	4	8	35,0	4	G1-A	12	270	-13	80
АРМ52, АРМ53	190	360	600	12	40	255	19	305	215	110	4	8	43,0	4	G1-A	14	340	-12	130
АРМ63, АРМ64	235	450	630	14	50	350	19	400	300	110	5	9	53,5	8	G11/4-A	18	365	+13	240
АРМ73, АРМ74	255	510	760	18	60	400	19	450	350	140	5	11	64,0	8	G11/4-A	20	435	+16	250

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



Конструктивное исполнение со станиной без лап и с горизонтальным полым конусным валом

Размеры в мм.

Тип двигателя	Габаритные размеры, не более			Установочные размеры								Справочные размеры			
	b ₃₁	d ₃₀	L ₃₀	b ₄	d ₇	L ₇	L ₅₁	h ₂₇	h ₂₈	h ₂₉	d ₃₄	L ₃₄	h ₃₅	r	
АРМК 42, АРМК 43	160	270	545	14	50	29,5	62	18	90	28,3	G1-A	285	80	18	
АРМК 52, АРМК 53	190	360	645	16	70	29,0	75	24	118	39,1	G1-A	356	130	20	
АРМК 63, АРМК 64	235	450	720	18	80	32,5	115	25	160	44,1	G11/4-A	380	240	28	
АРМК 73, АРМК 74	255	510	810	20	95	27,5	120	27	183	52,1	G11/4-A	455	250	30	

Двигатели АРМ изготавливаются по ТУ16-88 ИАФК.525721.032ТУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ ЧАСТОТЕ 50 ГЦ

Тип двигателя	Начальный пусковой момент М _{пуск} , Н·м	Номинальная частота вращения об. / мин	Масса, кг	Номинальная мощность, кВт	Начальный пусковой ток, I _{пуск} , А	Динамическая постоянная при ПВ40%, кгм ² /час	Jр*** кг·м ²	Кэф-т полез. действия	Кэф-т мощности
АРМ42-4	20	1320	65	1,10	10,0	130	0,0128 0,015	72,0	0,81
АРМ43-4	30	1350	70	1,50	16,0	150	0,0158 0,019	77,0	0,80
АРМ42-6	24	870	65	0,90	8,0	260	0,0128 0,015	69,0	0,68
АРМ43-6	34	900	70	1,20	12,0	310	0,0158 0,019	71,0	0,65
АРМ42-8	28	650	65	0,71	8,0	390	0,0128 0,015	62,0	0,60
АРМ43-8	34	635	70	0,90	8,0	480	0,0158 0,019	67,0	0,66
АРМ42-10	24	530	65	0,50	6,0	520	0,0128 0,015	54,0	0,52
АРМ43-10	34	530	70	0,63	7,0	650	0,0158 0,019	55,0	0,50
АРМ42-12	22	440	65	0,30	5,0	640	0,0128 0,015	40,0	0,40
АРМ43-12	31	450	70	0,40	6,9	800	0,0158 0,019	44,0	0,40
АРМ52-4	67	1350	135	3,00	32,0	210	0,053 0,064	80,0	0,90
АРМ52-6	55	900	135	2,00	20,0	520	0,053 0,064	77,0	0,78
АРМ53-6	102	900	150	3,0	32,0	610	0,076 0,084	77,0	0,79
АРМ52-8	58	645	135	1,6	15,0	850	0,053 0,064	71,0	0,70
АРМ53-8	96	660	150	2,50	25,0	1000	0,076 0,084	75,0	0,69
АРМ52-10	67	530	135	1,30	14,0	1200	0,053 0,064	68,0	0,56
АРМ53-10	96	530	150	2,00	20,0	1440	0,076 0,084	70,0	0,54
АРМ52-12	60	440	135	1,00	12,0	1510	0,053 0,064	62,0	0,46
АРМ53-12	102	445	150	1,60	20,0	1780	0,076 0,084	64,0	0,44
АРМ63-8	125	680	225	3,00	28,0	1330	0,35 0,38	78,0	0,78
АРМ64-6	210	890	250	5,5	70,0	950	0,46 0,48	80,0	0,87
АРМ64-8	180	680	250	3,60	40,0	1500	0,46 0,48	77,0	0,75
АРМ63-10	134	545	225	2,50	26,0	2000	0,35 0,38	74,0	0,65
АРМ64-10	180	550	250	3,00	37,0	2400	0,46 0,48	75,0	0,61
АРМ63-12	128	450	225	1,90	23,0	2800	0,35 0,38	70,0	0,52
АРМ64-12	180	460	250	2,40	34,0	3050	0,46 0,48	70,0	0,50
АРМ63-16	125	340	225	1,40	20,0	4100	0,35 0,38	57,0	0,40
АРМ64-16	190	340	250	1,70	27,0	4500	0,46 0,48	55,0	0,38
АРМ64-24	90	210	250	0,8**	19	6000	0,46 0,48	30,0	0,30
АРМ73-10	285	545	355	5,00	56,0	3000	0,77 0,81	79,0	0,72
АРМ74-10	425	535	395	6,70	70,0	3100	1,01 1,05	80,0	0,73
АРМ73-12	270	450	355	4,20	48,0	4000	0,77 0,81	79,0	0,60
АРМ74-12	450	455	395	5,30	67,0	4300	1,01 1,05	79,0	0,60
АРМ73-16	268	340	355	3,00	39,0	6000	0,77 0,81	70,0	0,44
АРМ74-16	425	340	395	4,00*	58,0	6800	1,01 1,05	71,0	0,40
АРМ74-30	220	180	405	1,00*	21,0	14000	1,24 -	40,0	0,34

* Для ПВ=80%; ** Для ПВ=60%; *** Момент инерции ротора: в числителе - для АРМ, в знаменателе - для АРМК.

АО «Сибэлектромотор», 634012, г. Томск, пр. Кирова, 58

Internet: www.sibelektromotor.ru, E-mail: office@sibelektromotor.ru, info@sibelektromotor.ru
Приёмная: Тел/факс: (3822) 55-75-86, 26-14-99



ДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ АР НАПРЯЖЕНИЕМ 380В, ЧАСТОТОЙ 50 Гц

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Начальный пусковой момент, Н.м	Номинальная частота вращения, об/мин	Масса, кг	Јр кг·м ²
AP83-10	8,0	380	550	650	1,925
AP83-12	6,7	425	460	650	1,925
AP83-16	5,0	425	335	650	1,925
AP83-20	4,0	425	270	650	2,55
AP84-10	10,0	550	550	725	2,55
AP84-12	8,0	560	460	725	2,55
AP84-16	6,3	560	340	725	2,55
AP84-20	5,0	560	270	725	2,55

ДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ АР НАПРЯЖЕНИЕМ 220 В, ЧАСТОТОЙ 20 Гц

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Начальный пусковой момент, Н м	Номинальная частота вращения, об/мин	Масса, кг	Јр кг·м ²
AP42-4	0,45	14	520	65	0,0128 0,015
AP43-4	0,6	24	520	70	0,0158 0,019
AP42-6	0,3	14	340	65	0,0128 0,015
AP43-6	0,45	24	345	70	0,0158 0,019
AP42-8	0,23	14	250	65	0,0128 0,015
AP43-8	0,3	24	250	70	0,0158 0,019
AP52-6	0,8	45	330	135	0,053 0,07
AP53-6	1,25	70	330	150	0,08 0,09
AP52-8	0,67	45	240	135	0,053 0,07
AP53-8	0,9	70	240	150	0,08 0,09
AP52-10	0,56	45	190	135	0,053 0,07
AP53-10	0,75	70	190	150	0,08 0,09
AP52-12	0,4	45	160	135	0,053 0,07

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Начальный пусковой момент, Н м	Номинальная частота вращения, об/мин	Масса, кг	Јр кг·м ²
AP53-12	0,6	70	160	150	0,08 0,09
AP63-8	1,32	100	255	225	0,37 0,40
AP64-8	1,9	140	255	250	0,50 0,53
AP63-10	1,12	100	200	225	0,37 0,40
AP64-10	1,4	140	200	250	0,50 0,53
AP63-12	0,85	100	165	225	0,37 0,40
AP64-12	1,25	140	165	250	0,50 0,53
AP63-16	0,5	100	120	225	0,37 0,40
AP64-16	0,71	130	120	250	0,50 0,53
AP73-10	2,0	200	200	355	0,80 0,85
AP74-10	2,8	280	200	395	1,05 1,1
AP73-12	1,6	200	160	355	0,80 0,85
AP74-12	2,36	280	160	395	1,05 1,10
AP73-16	1,12	200	125	355	0,80 0,85
AP74-16	1,6	280	125	395	1,05 1,10

Двигатели AP изготавливаются по ТУ 16-513.386-83.

АНАЛОГОВЫЙ РЯД ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ARB ФИРМЫ VEM, ГЕРМАНИЯ И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АРМ ОАО «СИБЭЛЕКТРОМОТОР», г. ТОМСК

Тип	P ₂ кВт.	П _{ном} об./мин.	cosφ о.е.	Ін, А При U _н = 220/380В	М пуск, Н*м	Іп, А.	Высота оси вращения, h, мм	Размер вала, dхl, мм	Размер фланца, D25/D20, мм	Мас-са, кг
ARB 22/4	1,1	1370	0,82	4,6/2,6	22,5	13	132	24х50	130/165	60
АРМ 42-4	1,1	1320	0,81	5,0/2,9	20	10	125	24х50		65
ARB 22/6	0,8	850	0,76	4,3/2,5	18,5	7,6	132	24х50		60
АРМ 42-6	0,8	870	0,68	5,0/2,9	24	8	125	24х50		65
ARB 22/8	0,6	650	0,59	4,9/2,9	22,5	7,4	132	24х50		60
АРМ 42-8	0,71	650	0,60	5,0/2,9	28	8	125	24х50		65
ARB 33/4	2,2	1430	0,83	8,5/4,9	56	39	125	28х60	180/215	90
АРМ 52-4	3,0	1350	0,90	10,9/6,3	67	32	170	28х60		135
ARB 33/6	1,5	940	0,71	7,1/4,1	53	22,5	125	28х60		90
АРМ 52-6	2,0	900	0,78	8,8/5,3	55	20	170	28х60		135
ARB 33/8	1,1	690	0,63	6,5/3,8	49	14	125	28х60		90
АРМ 52-8	1,6	645	0,77	8,5/4,9	58	15	170	28х60		135
ARB 33/10	0,8	530	0,60	5,6/3,2	28	8,5	125	28х60		90
АРМ 43-10	0,63	530	0,50	6,1/3,5	34	7,0	125	28х60		70
ARB 33/12	0,4	460	0,40	5,3/3,0	29	7,2	125	28х60		90
АРМ 43-12	0,4	450	0,40	6,1/3,5	31	6,9	125	28х60		70

Тип	P ₂ кВт.	Пом об./мин.	cosφ о.е.	И _н , А При U _н = 220/380В	М пуск, Н*М	И _п , А.	Высота оси враще- ния, h, мм	Размер вала, dхl, мм	Размер фланца, D25/D20, мм	Мас са, кг
ARB 54/6	5,5	930	0,84	20,5/12,0	240	80	170	38x80	230/265	200
APM 64-6	5,5	890	0,87	20,8/12	210	70	200	38x80		250
ARB 54/8	4,0	680	0,77	17/9,7	190	51	170	38x80		200
APM 64-8	3,6	680	0,75	16,5/9,5	180	40	200	38x80		250
ARB 54/10	3,0	555	0,65	15,5/8,9	170	38	170	38x80		200
APM 64-10	3,0	550	0,61	17/10,0	180	37	200	38x80		250
ARB 54/12	2,2	450	0,58	13,5/7,8	140	25,5	170	38x80		200
APM 64-12	2,4	460	0,50	18/10,4	180	34	200	38x80		225
ARB 54/16	1,1	340	0,48	12/6,9	115	19	170	38x80		200
APM 63-16	1,4	340	0,40	16,3/9,4	125	20	200	38x80		225
ARB 54/24	0,8	190	0,43	14/8,1	100	13	170	38x80		200
APM 64-24	0,8	210	0,30	21,6/12,5	90	19	200	38x80		250
ARB 65/8	5,5	700	0,81	21/12	210	70	200	48x110	250/300	290
APM 73-8	Возможно изготовление по спец. заказу.						250	48x110		355
ARB 65/10	4,0	560	0,71	19/11	250	61	200	48x110		290
APM 73-10	5,0	545	0,72	23,2/13,4	285	56	250	48x110		355
ARB 65/12	3,0	455	0,66	18,5/11	200	34	200	48x110		290
APM 73-12	4,2	450	0,60	23,4/13,5	270	48	250	48x110		355
ARB 65/16	2,2	350	0,41	21/12	200	35	200	48x110		290
APM 73-16	3,0	340	0,44	26/15	268	39	250	48x110		355
ARB 65/24	1,5	210	0,35	27,5/16	175	26	200	48x110		290
APM 73-24	Возможно изготовление по спец. заказу.						250	48x110		355

Возможны другие варианты замены, включая разработку новых типоразмеров электродвигателей с иными техническими характеристиками, применительно к конкретным условиям эксплуатации.

Особенности: АО «Сибэлектромотор» единственное предприятие на территории стран бывшего Союза, производящее рольганговые электромашины. По энергетическим показателям и уровню надежности двигатели превосходят все зарубежные аналоги.

Имеют большое количество конструктивных модификаций, способны заменить любой аналог, произведенный за рубежом, удовлетворяют самый взыскательный спрос покупателя.

Безотказно работают в условиях частых пусков, реверсов, торможений с большими моментами инерции на валу. Выдерживают от 7 до 30 мин. стоянки под током короткого замыкания, в отличие от импортных аналогов, допускающих работу в подобных режимах не более 5 мин.

ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ РАБОТЫ В СОСТАВЕ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ПРИВODOB

Асинхронные трехфазные ролыганговые электродвигатели АРМ2П, АРМК2П предназначены для работы в составе частотно-регулируемых приводов роликов ролыгангов и других механизмов в металлургической промышленности.

Двигатели изготавливаются на номинальное напряжение — 220, 380, 660 В, номинальной частоты 50 Гц.

По заказу потребителя двигатели могут быть изготовлены и на другие стандартные (и не стандартные) напряжения от 220 до 660 в частоты от 10 до 100 Гц.

Питание двигателей осуществляется от преобразователей частоты, обеспечивающих диапазон регулирования от 5 до 100 Гц. Регулирование частоты вращения осуществляется по следующему закону:
– вниз от номинальной частоты вращения — с постоянным моментом на валу двигателя;
– вверх от номинальной частоты вращения — с постоянной мощностью.

По согласованию с изготовителем допускаются также другие законы и способы регулирования, возможно расширение зоны регулирования по частоте сети для конкретного применения.

Номинальный режим работы двигателей — продолжительный S1 или поворотно-кратковременный с частыми пусками и торможениями S4, S5, S7 по ГОСТ 183 во всем диапазоне регулирования.

Вид климатического исполнения: У2, У3, Т2 по ГОСТ 15150.

Степень защиты — IP 54 по ГОСТ 17494.

Класс изоляции обмоток: «Н» по ГОСТ 8865.

Конструктивное исполнение: IM1001, IM1002, IM2001, IM3001 по ГОСТ 2479, а также специальное исполнение со станиной без лап и с горизонтальным полым конусным валом (АРМК2П).

Способ охлаждения — естественный 1С0040 по ГОСТ 20459.

Температура окружающей среды от –45°С до +50°С.

Возможность применения двигателей на высоте свыше 1000 м согласовывают с изготовителем.

Особенности конструкции.

Внешние конструктивные элементы двигателей новой модификации не имеют ощутимых отличий от стандартных двигателей серии АРМ: станины, подшипниковые щиты, детали коробки выводов остались без изменения.

По требованию заказчика двигатели могут быть изготовлены с датчиками температурной защиты обмоток статора: либо с терморезисторами СТ14-2, либо с термовыключателями, работающими по принципу размыкания контактов, а также с датчиком обратной связи по скорости, установленным на валу. Тип датчика скорости необходимо согласовать дополнительно.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

f, Гц	Uн, В	Pн, кВт, S3-40%	к.п.д., %	Cos φ, о.е.	Пном, об/мин	Ин, А	Мном, н*м	Мтах, н*м	I, А при М=Мтах	Jр, кг*м ²	Масса, кг
АРМ2П 42-6											
10	86	0,15		0,60	130	4,7	11	15	6,5	<u>0,0128</u> 0,015	65
50	380	1,1	78	0,62	945	3,5	11,1	35	8,5		
100	380	1,1	81	0,77	1890	2,7	5,5	10	5,5		
АРМ2П 43-6											
10	86	0,22		0,60	140	6,0	15	24	10	<u>0,0158</u> 0,019	70
50	380	1,5	80,0	0,60	950	4,7	15	48	13		
100	380	1,5	83,5	0,76	1890	3,6	7,6	15	8,0		

f, Гц	Un, В	Pн, кВт, S3-40%	к.п.д., %	Cos φ, о.е.	Нном,об/мин	In, А	Мном, н*м	Мтах н*м	I, А при M=Мтах	Jp, кг*м ²	Масса, кг
АРМ2П 52-6											
10	86	0,37		0,8	140	7,0	25	38	12	<u>0,053</u> 0,064	135
50	380	2,5	84,0	0,80	950	5,6	25	65	14		
100	380	2,5	82,0	0,83	1890	5,5	12,6	17,5	8,5		
АРМ2П 53-6											
10	86	0,6		0,77	160	9,5	35,8	65	20	<u>0,076</u> 0,084	150
50	380	3,5	86,0	0,78	960	7,9	34,8	110	25		
100	380	3,5	85,5	0,83	1900	7,5	17,6	28	12,5		
АРМ2П 63-6											
10	86	1,0		0,80	170	13,0	56	95	29	<u>0,350</u> 0,380	225
50	380	5,5	87,0	0,82	970	11,7	54	150	36		
100	380	5,5	84,0	0,88	1940	11,5	27	45	20		
АРМ2П 64-6											
10	86	1,5		0,75	180	19	79,5	160	45	<u>0,460</u> 0,48	250
50	380	8,0	88,5	0,8	975	17,1	78,3	235	58		
100	380	8,0	86,5	0,89	1950	15,8	39,0	70	32		
АРМ2П2 73-8											
10	86	2,1		0,68	135	30	148	285	70	<u>0,770</u> 0,810	355
50	380	11	89,0	0,73	735	25,6	143	410	80		
100	380	11	88,5	0,83	1470	22,7	71,5	115	44		
АРМ2П 74-8											
10	86	2,8		0,68	135	41	198	420	90	<u>1,01</u> 1,05	395
50	380	15	89,5	0,73	735	34,8	195	580	110		
100	380	15	89,5	0,84	1470	30,2	97,5	165	60		
АРМ2П 83-8											
10	86	3,7		0,85	130	42	272	470	100	1,925	650
50	380	20	90,0	0,82	730	41	262	665	120		
100	380	20	88,5	0,88	1455	39	131	200	75		
АРМ2П 84-8											
10	86	4,6		0,83	135	49	327	640	140	2,550	725
50	380	25	91,0	0,85	730	49	327	940	170		
100	380	25	90,0	0,88	1460	48	164	265	95		
АРМ2П 73-12											
10	86	1,2		0,62	85	22	135	195	40	<u>0,770</u> 0,810	355
50	380	7,0	85,5	0,62	483	20	138	350	50		
100	380	7,0	85,5	0,70	960	17	70	105	35		
АРМ2П 74-12											
10	86	1,7		0,60	85	30	191	290	55	<u>1,01</u> 1,05	395
50	380	9,5	86,5	0,63	483	27	188	550	70		
100	380	9,5	87,0	0,70	965	24	98	160	45		
АРМ2П 83-12											
10	86	2,0		0,70	88	30	217	375	68	1,925	650
50	380	11	88,0	0,70	485	27	216	580	75		
100	380	11	88,0	0,80	970	23	108	170	45		
АРМ2П 84-12											
10	86	2,8		0,68	90	41	297	595	100	2,550	725
50	380	15	89,0	0,70	490	36,5	292	890	110		
100	380	15	89,0	0,80	975	32	147	255	65		

АО «Сибэлектромотор», 634012, г. Томск, пр. Кирова, 58

Internet: www.sibelektromotor.ru, E-mail: office@sibelektromotor.ru, info@sibelektromotor.ru

Приёмная: Тел/факс: (3822) 55-75-86, 26-14-99



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

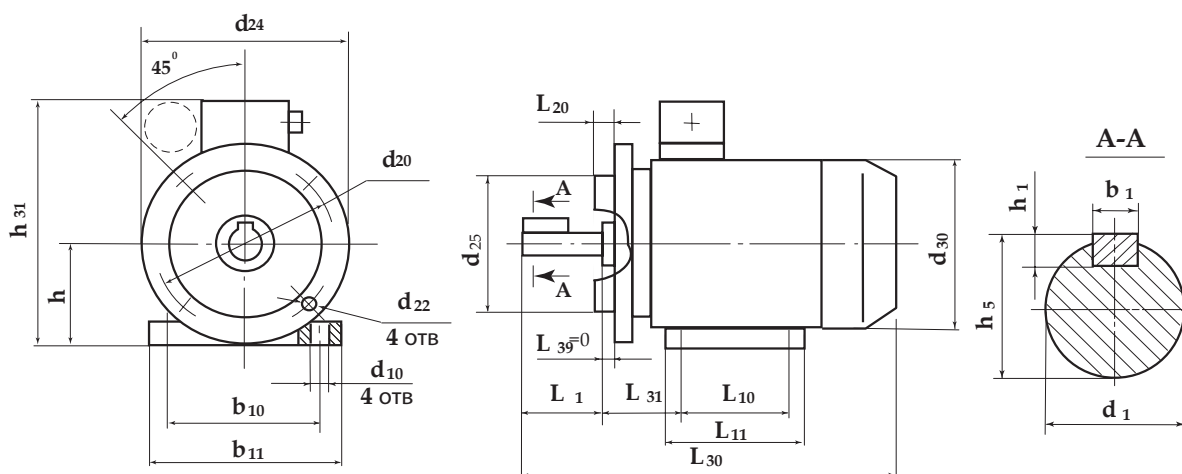
Степень защиты: IP54 по ГОСТ 17494-87.

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 ребрением, 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 ₂₄	L ₃₀	h ₃₁	b ₁	b ₁₀	b ₁₁	d ₁	d ₁₀	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₅	h	h ₁	h ₅	L ₁	L ₁₀	L ₁₁	L ₂₀	L ₃₁	d ₃₀
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	$\frac{205^*}{235}$	6	125	151	22	10	165	12	130	80	6	24,5	50	100	122	3,5	50	$\frac{182^*}{185}$
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	$\frac{215^*}{245}$	8	140	166	24	10	215	15	180	90	7	27	50	125	151	4	56	$\frac{182^*}{185}$

* 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 ²
					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			Кэф. полезного действия, %	Кэф. мощности, о.е.	Уровень звука, ДБА	Jp кг·м ²
					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·м²
					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 ²
					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 Судостроения.

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

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ СЕРИЙ АИРМ112, АИС112, АД(АИРМ)132, АИС132, АД(АИРМ)160, АД(АИРМ)180.

Применяются для приводов различных механизмов и систем: станков, транспортеров, конвейеров, подъемников, холодильных и вакуумных установок, систем промышленной вентиляции, насосов, гидроагрегатов и пр.

Двигатели АИС112, АИС 132 имеют привязку мощностей к установочно-присоединительным размерам по европейским стандартам «CENELEC» - DIN 42673 / DIN 42677.

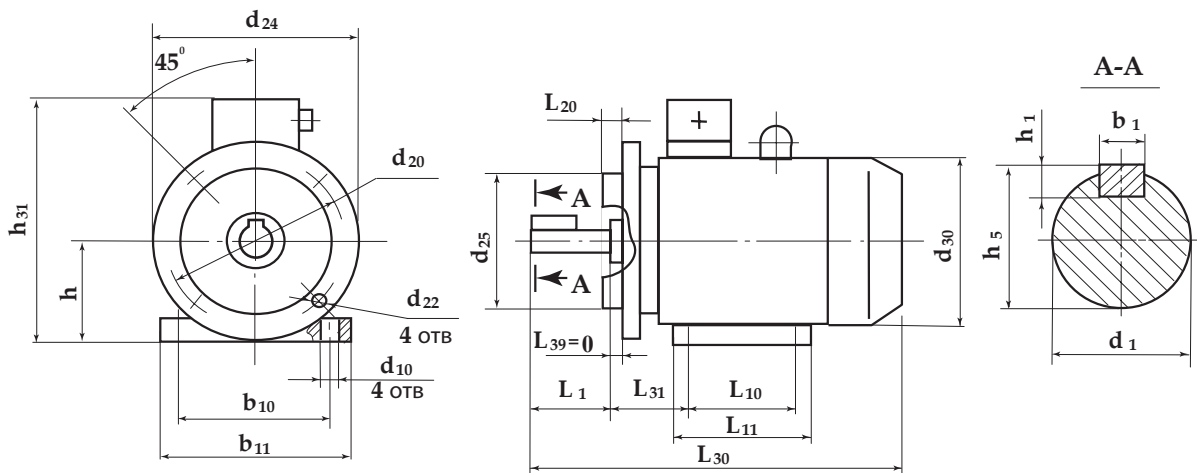
Двигатели АИРМ112, АД(АИРМ)132, АД(АИРМ)160, АД(АИРМ)180 имеют привязку мощностей к установочно-присоединительным размерам по Российским стандартам - ГОСТ Р 51689-2000.

АД(АИРМ)132, АД(АИРМ)160, АД(АИРМ)180 полностью взаимозаменяемы с двигателями серий 4АМ, АИР, 5А, А.

Режим работы : продолжительный S1 по ГОСТ 183-74.

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

Краткое описание конструкции: Несущие элементы - корпус, отлитый вместе с лапами, и подшипниковые щиты изготовлены из чугуна. Корпуса двигателей 112 и 132 высоты выполнены с вертикально- горизонтальным оребрением, корпуса машин 160 и 180 габаритов имеют радиально расположенные ребра. Для удобства подвода питания коробки выводов установлены в верхней части двигателей. Материал вентиляторов - алюминиевый сплав, у 112 и 132 габаритов может быть морозостойкий полипропилен, кожухи вентиляторов -стальные.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Тип двигателя	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры																
	d ₂₄	L ₃₀	h ₃₁	b ₁	b ₁₀	b ₁₁	d ₁	d ₁₀	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₅	h	h ₁	h ₅	L ₁	L ₁₀	L ₁₁	L ₂₀	L ₃₁	d ₃₀
АИРМ112	300	440	290	10	190	228	32	12	265	15	230	112	8	35	80	140	184	4,0	70	246
АИС112	250	430	290	8	190	228	28	12	215	14	180	112	7	31	60	140	184	4,0	70	246
АД(АИРМ)132S	350	496	310	10	216	254	38	12	300	19	250	132	8	41	80	140	174	5	89	246
АД(АИРМ)132M2	350	496	310	10	216	254	38	12	300	19	250	132	8	41	80	178	212	5	89	246
АД(АИРМ)132M,4,6,8	350	518	310	10	216	254	38	12	300	19	250	132	8	41	80	178	212	5	89	246
АИС132S	300	446	310	10	216	254	38	12	265	14	230	132	8	41	80	140	174	4,0	89	246
АИС132M	300	496	310	10	216	254	38	12	265	14	230	132	8	41	80	178	212	4,0	89	246
АД(АИРМ)160S2	350	610	415	12	254	304	42	15	300	19	250	160	8	45	110	178	218	5	108	357
АД(АИРМ)160M2	350	655	415	12	254	304	42	15	300	19	250	160	8	45	110	210	250	5	108	357
АД(АИРМ)160S4,6,8	350	610	415	14	254	304	48	15	300	19	250	160	9	51,5	110	178	218	5	108	357
АД(АИРМ)160M4,6,8	350	655	415	14	254	304	48	15	300	19	250	160	9	51,5	110	210	250	5	108	357

АД(АИРМ)180S2	400	660	435	14	279	340	48	15	350	19	300	180	9	51,5	110	203	249	5	121	357
АД(АИРМ)180M2	400	740	435	14	279	340	48	15	350	19	300	180	9	51,5	110	241	311	5	121	357
АД(АИРМ)180S4	400	660	435	16	279	340	55	15	350	19	300	180	10	59	110	203	249	5	121	357
АД(АИРМ)180M4,6,8	400	740	435	16	279	340	55	15	350	19	300	180	10	59	110	241	311	5	121	357

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АИРМ112, АИС112

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.

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

Двигатели АИРМ112 выпускаются следующих конструктивных исполнений и модификаций:

- многоскоростные.
- с повышенным скольжением (АИРСМ112).
- со встроенной температурной защитой (АИРМ112...Б).
- для холодного климата (АИРМ112...УХЛ1).
- повышенной точности (АИРМ112...П).
- в химостойком исполнении (АИРМ112...Х2)
- встраиваемые (АИРВМ112).
- со встроенным тормозом (АИР112...ЕК).
- с пристроенным тормозом (АИР112...Е).
- сельскохозяйственные с датчиками температурной защиты (АИРМ112...БС).
- для моноблочных насосов (АИРМ112...Ж).
- лифтовые (АИР112...НЛБ).
- для мотор-редукторов (АИР112...РЗ).
- морского исполнения (АИРМ112...0М2). С сертификатом Морского Регистра Судоходства.
- встраиваемые с повышенным скольжением для электроталей (АИВС112...Э).
- встраиваемые фреономаслостойкие (АИРВ112...БФ).

Двигатели АИРМ112 основного исполнения выпускаются по ТУ 16-90 ИАФК525622.114ТУ.

АИС112 выпускаются по ТУ 16-525.652-86

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. мощн-ности, о.е.	Уровень звука, ДБА	Jр кг·м ²
					Ip/In	Mп/Mн	Mмакс/Mн				
АИРМ112M2	7,5	2895	49	15,0	7,5	2,2	2,5	87,5	0,88	75	0,0108
АИРМ112M4	5,5	1430	49	11,0	6,0	2,2	2,6	85,5	0,86	65	0,0175
АИРМ112MA6	3,0	950	43	7,4	6,0	2,1	2,4	81,0	0,76	62	0,0204
АИРМ112MB6	4,0	950	48	9,1	6,0	2,2	2,3	82,0	0,81	62	0,0251
АИРМ112MA8	2,2	710	43	6,1	6,0	1,8	2,3	76,5	0,71	57	0,0208
АИРМ112MB8	3,0	710	48	7,8	6,0	1,9	2,3	79,0	0,74	60	0,0265
АИС112MA2	4,0	2880	40	8,1	6,4	1,8	2,7	86,0	0,87	68	0,0082
АИС112MB2	5,5	2895	43,7	11,0	7,0	2,0	2,9	87,0	0,87	68	0,0104
АИС112MA4	3,0	1430	38,4	6,6	5,8	1,9	2,4	82,5	0,84	62	0,0118
АИС112MB4	4,0	1430	42,2	8,4	6,0	2,0	2,5	85,0	0,85	62	0,0149
АИС112M6	2,2	945	37,9	5,2	5,0	1,9	2,3	80,0	0,80	59	0,0159
АИС112M8	1,5	705	37,9	4,3	4,0	1,7	2,2	75,0	0,70	54	0,0159
АИС112MB4/2	3,0	1435	42,2	6,4	5,4	1,7	2,3	82,5	0,86	56	0,0149
	3,5	2850		7,3	5,8	1,65	2,5	78,0	0,93	70	
АИС112M8/4	1,1	715	38	4,0	4,0	1,7	2,5	67,0	0,62	56	0,0159
	2,0	1415		4,8	4,5	1,3	1,9	72,0	0,87	60	

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	Jр кг·м ²
					Ip/In	Mп/Мн	Mмакс/Мн				
АИРМ112М4/2	4,2	1440	49,0	9,6	6,5	1,7	2,2	83,0	0,87	68	0,0175
	5,3	2870		12,1	6,5	1,8	2,3	79,0	0,92	78	
АИРМ112М6/4	3,2	970	48,0	10,0	5,5	2,2	3,0	77,5	0,63	64	0,0251
	4,5	1420		10,8	6,0	1,6	2,3	80,0	0,87	68	
АИРМ112М8/2	1,3	705	49,0	5,7				63,0	0,55		0,0175
	3,0	2820		7,1				75,0	0,85		
АИРМ112МА8/4	1,9	710	43,0	5,6	5,0	1,6	2,0	74,0	0,70	64	0,0208
	3,0	1420		6,8	6,0	1,3	2,1	75,0	0,89	68	
АИРМ112МВ8/4	2,2	713	49,0	5,4	3,2	2,1	2,45	64,0	0,57	59	0,0265
	3,6	1425		6,5	5,0	2,1	2,2	75,5	0,92	74	
АИРМ112МА8/6	1,7	720	43,0	5,8	5,0	2,2	2,5	73,0	0,61	64	0,0204
	2,2	960		5,8	5,5	1,3	2,4	76,0	0,75	65	
АИРМ112МВ8/6	2,2	716	48,0	6,7	5,0	2,2	2,4	76,0	0,65	64	0,0251
	2,8	960		6,9	5,5	1,5	2,3	78,0	0,79	66	
АИРМ112М6/4/2	1,6	945	49,0	4,9	5,0	1,6	2,2	74,0	0,67	75	0,0175
	2,6	1425		5,8	6,0	1,8	2,2	79,0	0,86	79	
	3,2	2850		7,0	6,5	1,8	2,4	75,0	0,92	88	
АИРМ112М8/4/2	1,1	700	49,0	3,7	4,0	1,3	1,9	65,0	0,69	72	0,0175
	2,5	1440		6,0	6,0	1,7	2,2	78,0	0,82	80	
	3,2	2880		7,3	6,5	1,8	2,4	74,0	0,9	88	
АИРМ112МА8/6/4	1,0	701	43,0	3,5	4,5	1,6	2,0	62,0	0,69	72	0,0204
	1,1	950		3,3	4,5	1,4	2,0	66,0	0,77	75	
	1,6	1400		3,8	4,5	1,2	1,9	70,0	0,90	78	
АИРМ112МВ8/6/4	1,2	709	48,0	4,3	4,5	2,0	2,4	66,5	0,64	74	0,0251
	1,4	950		4,0	4,5	1,2	2,0	70,5	0,77	75	
	2,2	1395		5,0	4,5	1,4	1,9	75,0	0,91	78	
АИРМ112М12/2	0,7	458	49,0	3,9	2,5	1,8	2,0	53,5	0,51	72	0,0175
	2,8	2880		6,6	5,5	1,7	2,6	71,0	0,90	78	
АИРМ112МВ12/6	0,7	468	48,0	4,5	3,0	2,6	3,0	49,0	0,48	72	0,0251
	1,8	890		4,4	4,0	1,6	1,8	71,0	0,88	76	
АИС112МВ6/4/2	1,1	950	42,2	3,5	4,0	1,7	2,4	69,0	0,70	62	0,0149
	1,7	1430		4,3	4,8	1,75	2,5	75,0	0,80	58	
	2,2	2815		5,4	5,0	1,8	2,5	69,0	0,90	75	

* Двигатели изготавливаются по специальному заказу.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АД(АИРМ)132, АИС132

Климатическое исполнение: У2, У3, Т2 для АИС132; У3 для АД132 по ГОСТ 15150-69.

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

Степень защиты: IP54 по ГОСТ 17494-87.

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

Класс изоляции: «F».

Особенности: двигатели АД(АИРМ)132 имеют повышенные, по сравнению с аналогичными двигателями того же габарита (4АМ132, АИР132), значения пускового и максимального моментов. Это улучшает эксплуатационные свойства двигателей, особенно при работе их в режимах частых пусков, реверсов, торможений и позволяет использовать их вместо двигателей с повышенным скольжением (4АМС132, АИРС132) без изменения конструкции.

Двигатели АД(АИРМ)132 могут выпускаться следующих конструктивных исполнений и модификаций:

- многоскоростные.
- с повышенным скольжением (АДС132).
- со встроенными датчиками температурной защиты (АД132...Б).
- с пристроенным тормозом (АД132...Е).

- в химостойком исполнении (АД132...Х2).
- встраиваемые (АДВ132).
- сельскохозяйственные с датчиками температурной защиты (АД132...БС).
- для моноблочных насосов (АД132...Ж).

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	Jр кг·м ²
					Ip/In	Mп/Мп	Mмакс/Мп				
АД(АИРМ)132М2	11	2895	62	21	7,5	2,5	3,3	88,0	0,90	74	0,045
АД(АИРМ) 132S4	7,5	1450	65	15	7,0	2,5	3,1	87,0	0,85	65	0,0234
АД(АИРМ)132М4	11	1440	75	24	7,5	2,6	3,1	87,0	0,80	65	0,0305
АД(АИРМ) 132S6	5,5	950	64	12	6,0	2,5	2,8	84,0	0,80	64	0,0342
АД(АИРМ)132М6	7,5	955	74	17	6,5	2,3	2,7	83,5	0,80	66	0,042
АД (АИРМ)132S8	4,0	710	64	11	5,0	2,1	2,6	79,5	0,70	61	0,033
АД(АИРМ)132М8	5,5	700	75	15	4,5	2,1	2,5	80,5	0,70	61	0,043
АИС132SA2	5,5	2895	49	11,0	7,0	2,0	2,8	86,0	0,88	68	0,0090
АИС132SB2	7,5	2895	54	15,0	7,5	2,2	3,0	87,5	0,88	72	0,0108
АИС132 S4	5,5	1435	52	11,0	6,5	2,0	2,5	85,5	0,86	62	0,0175
АИС132М4	7,5	1450	65	15,0	7,0	2,5	3,1	87,0	0,85	66	0,0234
АИС132S6	3,0	970	48	7,4	5,5	2,2	2,8	81,0	0,76	59	0,0204
АИС132МА6	4,0	960	55	9,1	5,5	2,0	2,5	82,0	0,81	59	0,0250
АИС132МВ6	5,5	950	64	12,0	6,0	2,5	2,8	84,0	0,80	59	0,0342
АИС132S8	2,2	710	48	6,1	4,5	1,9	2,3	77,0	0,71	54	0,0207
АИС132М8	3,0	710	56	7,8	4,5	1,8	2,4	79,0	0,74	57	0,0266
АИС132М4/6	5,5 1,7	1430 950	65	11,7 5,0				83,0 72,5	0,85 0,70		0,0234
АД(АИРМ)132S4/2	6,0 7,5	1440 2880	65	12,0 16,0	6,5 7,0	1,9 2,2	2,5 2,6	84,5 81,5	0,87 0,90	66 77	0,0234
АД(АИРМ)132М4/2	7,5 9,5	1440 2860	75	15,7 18,2	5,6 6,2	2,2 2,1	2,5 2,6	83,0 82,5	0,87 0,96	61 74	0,0305
АД(АИРМ)132S6/4	4,8 5,3	950 1410	64	11,0 11,0	5,5 5,5	2,0 1,8	2,4 2,0	82,0 81,0	0,80 0,91	64 67	0,0342
АД(АИРМ)132М6/4	6,0 6,5	950 1410	74	14,0 13,3	5,1 5,4	2,3 2,0	2,6 2,2	82,0 81,5	0,79 0,91	68 62	0,042
АД(АИРМ)132S8/4	3,0 4,8	715 1430	64	8,7 10,0	5,0 6,5	2,1 1,6	2,5 2,4	78,0 79,0	0,67 0,88	62 67	0,0342
АД(АИРМ)132М8/4 *	4,0 6,0	715 1440	75	12,2 13,7				79,0 81,0	0,63 0,82		0,043
АД(АИРМ)132S8/6	3,0 3,8	710 950	64	7,9 8,9	5,0 5,0	2,0 1,3	2,5 2,2	79,0 79,5	0,73 0,82	62 64	0,0342
АД(АИРМ)132S6/4/2	2,4 3,6 4,5	960 1440 2880	65	7,4 8,1 10,0	5,0 6,0 6,5	2,5 1,9 2,0	2,9 2,4 2,6	75,5 80,0 77,0	0,65 0,84 0,87		0,0234
АД(АИРМ)132S8/6/4	1,4 2,1 2,8	715 935 1400	64	5,6 5,6 6,5	4,0 4,5 5,0	2,3 1,5 1,4	2,7 2,0 1,9	62,5 69,0 72,5	0,61 0,83 0,91		0,033
АД(АИРМ)132М8/6/4	1,7 2,5 3,5	710 945 1390	75	6,8 6,8 8,2	3,7 4,8 4,4	2,5 2,1 1,5	2,65 2,5 2,0	62,0 72,5 72,0	0,61 0,77 0,91	63 66 66	0,042
АД(АИРМ)132S8/4/2	1,5 3,4 4,3	710 1440 2880	65	5,6 7,9 9,9	3,5 6,0 6,5	1,8 1,5 1,6	2,6 2,5 2,7	68,0 80,0 76,0	0,60 0,82 0,87		0,0234
АД(АИРМ)132М8/4/2*	1,9 4,3 5,4	690 1435 2865	75,5	8,0 10,7 11,4				62,5 78,0 80,0	0,58 0,78 0,90		0,0305

Двигатели АД 132 выпускаются по ТУ 16-95 БМШИ.525.722.006ТУ.

Двигатели АИС132 выпускаются по ТУ 16-525.652-86.

Двигатели АИС132 многоскоростные выпускаются по ТУ 16-525 7082-87 (ИАФК.525722.004ТУ).

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АД(АИРМ)160, 180

Климатическое исполнение: У1, У2, У3, Т2 по ГОСТ 15150-69.

Конструктивное исполнение: IM 1081, IM1082, IM2081, IM2082 по ГОСТ 2479-79.

Степень защиты: IP54 или IP55 по ГОСТ 17494-87.

Уровень вибрации, мм/сек: 1,8 по ГОСТ 20815-93, для двигателей с n= 3000 об/мин - 2,8.

Класс изоляции: «F».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ ЧАСТОТЕ 50 ГЦ

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об / мин	Масса, кг	Номинал. ток, А при U=380В	Кратности			Кэф. полезного действия, %	Кэф. мощности, о. е.	Уровень звука, дБА	Момент инерции ротора, кгм2
					пуск. тока	пуск. момента	Макс. момента				
АД(АИРМ)160 S 2	15,0	2940	120	29,3	7,0	2,0	3,0	88,0	0,88	79	0,050
АД(АИРМ)160M2	18,5	2940	135	35,4	7,2	2,2	3,1	89,0	0,89	79	0,055
АД(АИРМ)160 S 4	15,0	1460	135	29,4	6,2	2,1	2,6	89,0	0,87	71	0,060
АД(АИРМ)160 M4	18,5	1460	155	36,0	6,5	2,1	2,75	89,5	0,87	71	0,065
АД(АИРМ)160 S 6	11,0	970	130	23,8	5,8	2,0	2,6	87,5	0,80	65	0,0123
АД(АИРМ)160M6	15,0	970	160	31,3	5,8	2,1	2,5	88,5	0,82	67	0,151
АД(АИРМ)160 S 8	7,5	725	130	18,2	4,3	1,7	2,0	85,5	0,71	62	0,123
АД(АИРМ)160M8	11,0	725	160	26,4	4,3	1,65	2,0	87,0	0,73	62	0,151
АД(АИРМ)180 S 2	22,0	2940	160	41,6	7,4	2,0	2,75	90,0	0,89	79	0,062
АД(АИРМ)180 M2	30,0	2940	180	57,1	7,5	2,6	3,4	90,5	0,88	80	0,072
АД(АИРМ)180 S 4	22,0	1460	170	42,6	7,0	2,35	2,65	90,0	0,87	69	0,075
АД(АИРМ)180M4	30,0	1460	210	57,4	7,0	2,5	2,7	91,0	0,87	72	0,082
АД(АИРМ)180 M6	18,5	975	200	39,4	6,5	2,4	2,6	89,0	0,80	70	0,185
АД(АИРМ)180 M8	15,0	725	200	35,6	4,8	1,75	2,1	87,5	0,72	65	0,190
АД(АИРМ)160S4/2*	11 14	1460 2900	135	22,5 27,5				87,0 85,0	0,85 0,90		0,060
АД(АИРМ)160M4/2*	14 17	1465 2925	155	28 34				88,5 86,5	0,85 0,88		0,065
АД(АИРМ)160M4/8	15,5 2,7	1470 735	155	32,0 8,2				88,2 83,0	0,83 0,60		0,065
АД(АИРМ)160M8/6*	9,5 11	730 980	160	24 24				86 87	0,70 0,80		0,151
АД(АИРМ)160S8/6/4	4,0 4,5 7,5	730 980 1440	135	11,7 11,6 15,7	4,8 6,0 5,2	1,7 1,6 1,1	2,5 2,8 1,9	75,5 77,5 80,5	0,67 0,75 0,90	63 63 69	0,123
АД(АИРМ)160M8/6/4*	5,0 6,3 10	735 985 1460	165	16,3 17,9 20,7				77,5 78,5 83,0	0,60 0,68 0,88		0,151
АД(АИРМ)180M8/6	13 15	735 985	200	34,5 34,6	5,5 6,7	2,5 2,3	2,9 3,1	86,5 87,5	0,66 0,75	68 69	0,190
АД(АИРМ)160M12/8/6*	2,2 3,8 5,0	485 730 690		14,0 14,5 12,0				57,0 72,5 80,0	0,42 0,55 0,82		0,151
АД(АИРМ)160M12/8/6/4*	1,8 4,0 4,25 6,7	485 735 960 1465	160	12,5 15,5 10,5 15,0				52,0 70,0 78,0 81,0	0,42 0,56 0,78 0,85		0,151
АД(АИРМ)180M8/6/4*	8,0 10 12,5	730 980 1470	200	22,9 23,7 25,9				79,0 83,0 84,0	0,67 0,77 0,87		0,190

Двигатели АД160, 180 изготавливаются по ТУ16-99 БИДМ.525413.001.

* Двигатели изготавливаются по специальному заказу.

АО «Сибэлектромотор», 634012, г. Томск, пр. Кирова, 58

Internet: www.sibelektromotor.ru, E-mail: office@sibelektromotor.ru, info@sibelektromotor.ru

Приёмная: Тел/факс: (3822) 55-75-86, 26-14-99

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТРЁХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ АД(АИРМ)200, АД(АИРМ)225

Применяются для комплектации механизмов и машин - станков, подъемных устройств, систем вентиляции, насосов, конвейеров, транспортеров и др.

Имеют привязку мощностей к установочно-присоединительным размерам по Российским стандартам - ГОСТ Р 51689-2000 и полностью взаимозаменяемы с двигателями серий 4АМ, АИР, 5А, А.

Климатическое исполнение: У1, У2, У3, Т2 по ГОСТ 15150-69.

Конструктивное исполнение: IM 1081, IM1082, IM2081, IM2082, IM3081, IM3082 по ГОСТ 2479-79.

Степень защиты: IP54 или IP55 по ГОСТ 17494-87.

Режим работы: продолжительный S1 по ГОСТ 183-74.

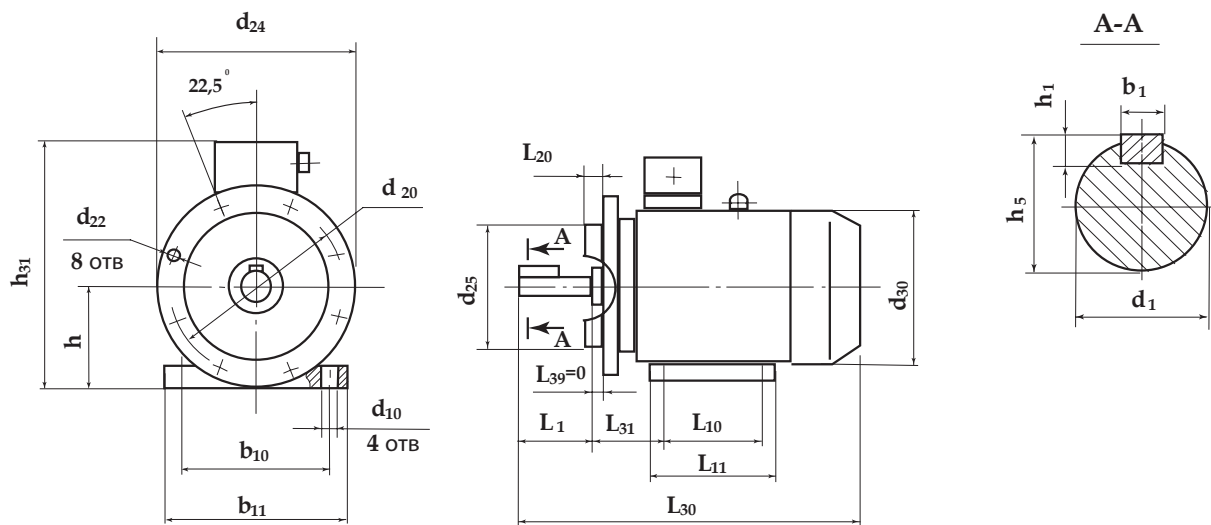
Уровень вибрации, мм/сек: 1,8; АД200М2, АД200L2, АД225М2 - 2,8 по ГОСТ 20815-93.

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

Класс изоляции: «F».

Краткое описание конструкции: Несущие конструкции - корпус, цельноотлитый с лапами, имеющий радиальное оребрение, и подшипниковые щиты изготовлены из чугуна. Коробка выводов расположена сверху, что обеспечивает подвод питания с любой из боковых сторон двигателя. Кожух вентилятора стальной. Вентилятор из алюминиевого сплава.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



Тип двигателя	Габаритные размеры			Установочно - присоединительные размеры																
	d ₂₄	L ₃₀	h ₃₁	b ₁	b ₁₀	b ₁₁	d ₁	d ₁₀	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₅	h	h ₁	h ₅	L ₁	L ₁₀	L ₁₁	L ₂₀	L ₃₁	d ₃₀
АД(АИРМ)200М2	450	790	480	16	318	400	55	19	400	19	350	200	10	59	110	267	380	5	133	415
АД(АИРМ)200L2	450	790	480	16	318	400	55	19	400	19	350	200	10	59	110	305	380	5	133	415
АД(АИРМ)200М4,6,8	450	820	480	18	318	400	60	19	400	19	350	200	11	64	140	267	380	5	133	415
АД(АИРМ)200L4,6,8	450	820	480	18	318	400	60	19	400	19	350	200	11	64	140	305	380	5	133	415
АД(АИРМ)225М2	550	845	505	16	356	425	55	19	500	19	450	225	10	59	110	311	380	5	149	415
АД(АИРМ)225М4,6,8	550	875	505	18	356	425	65	19	500	19	450	225	11	69	140	311	380	5	149	415

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ ЧАСТОТЕ 50 ГЦ

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, 1 / мин	Масса, кг	Номинальный ток, А при U=380v	Кратности			Коэф. полезного действия, %	Коэф. Мощности, о. е.	Уровень звука, дБА	Момент инерции ротора, кг·м ²
					Пуск. тока	Пуск. момента	Макс. момента				
АД(АИРМ)200М2	37	2940	260	70,0	7,5	1,9	3,0	91,5	0,88	82	0,132
АД(АИРМ)200 L2	45	2940	275	83,0	7,5	2,3	3,2	92,5	0,89	84	0,151
АД(АИРМ)200 М4	37	1470	275	70,0	7,0	1,9	2,9	92,0	0,87	76	0,265
АД(АИРМ)200 L4	45	1470	295	84,0	7,0	2,0	2,8	92,5	0,88	78	0,310
АД(АИРМ)200 М6	22	975	270	44,0	6,5	1,9	2,5	90,0	0,85	72	0,407
АД(АИРМ)200 L6	30	975	285	59,0	6,0	1,8	2,4	90,0	0,86	74	0,462
АД(АИРМ)200 М8	18,5	730	270	39,0	5,8	1,8	2,4	89,0	0,81	68	0,407
АД(АИРМ)200 L8	22	730	280	47,0	5,5	1,8	2,4	89,5	0,80	68	0,462
АД(АИРМ)200 М4/2	27,5 34,0	1475 2950	275	53,0 63,0	7,5 7,5	1,75 1,6	3,0 2,9	92,0 88,5	0,86 0,92	76 85	0,265
АД(АИРМ)200 L4/2	33,5 38,5	1475 2945	295	64,0 70,5	7,5 7,5	1,75 1,6	3,0 3,0	92,0 90,0	0,86 0,92	78 84	0,310
АД(АИРМ)200М8/4	17 25	730 1465	270	40,0 49,5				86,0 87,0	0,75 0,88		0,407
АД(АИРМ)200L8/4	18,5 26,5	730 1470	290	40,0 50,0	5,5 6,6	1,65 1,7	2,3 2,9	88,0 87,5	0,80 0,92	64 76	0,462
АД(АИРМ)200L8/6*	18,5 22	730 980	290	43,3 44,6				87,5 89	0,74 0,84		0,462
АД(АИРМ)200М12/6	8 15	490 975	270	29,9 29,2	3,8 4,8	1,6 1,2	2,2 1,8	78,0 88,5	0,52 0,88	67 71	0,407
АД(АИРМ)200L12/6*	10 17	485 980	290	33,6 33,8				80,5 88,5	0,56 0,86		0,462
АД(АИРМ)200М8/6/4 *	11 12 18,5	740 985 1480	270	28,5 26,5 39,0				83,5 84,0 85,0	0,70 0,82 0,84		0,407
АД(АИРМ)200L12/8/6/4 *	6,0 10 10,5 15	490 740 980 1480	290	21,5 24,5 22,0 30,2				73,0 82,0 83,0 83,5	0,58 0,75 0,87 0,90		0,462
АД(АИРМ)225М2	55	2945	320	99,0	7,5	2,0	3,2	92,5	0,91	84	0,173
АД(АИРМ)225 М4	55	1470	340	103,0	7,5	2,1	2,8	93,0	0,87	78	0,369
АД(АИРМ)225 М6	37	980	335	70,0	6,5	2,1	2,5	91,0	0,88	74	0,594
АД(АИРМ)225 М8	30	735	355	61,0	6,0	1,8	2,5	90,5	0,82	69	0,560
АД(АИРМ)225М4/2*	42,5 45	1475 2950	350	81,5 87				92,0 90,0	0,86 0,87		0,369
АД(АИРМ)225М8/4*	23,0 34,0	735 1475	355	52,0 63,5				89,0 90,0	0,75 0,90		0,594
АД(АИРМ)225М8/6	22 30	740 985	355	53,0 60,0	6,5 7,5	1,95 1,7	3,2 3,4	88,5 90,0	0,71 0,84	73 74	0,594
АД(АИРМ)225М8/6/4*	17 18,5 25	740 985 1480	355	40 41 48				86,0 85,0 87,5	0,75 0,80 0,90		0,594

* Двигатели изготавливаются по специальному заказу.

Двигатели АД(АИРМ)200, АД(АИРМ) 225 могут выпускаться следующих конструктивных исполнений и модификаций:

- многоскоростные.
- с повышенным скольжением (АДС200, АДС225).
- со встроенными датчиками температурной защиты (АД200...Б, АД225...Б).
- в химстойком исполнении (АД200...Х2, АД225...Х2).
- встраиваемые (АДВ200, АДВ225).

Двигатели АД200, АД 225 изготавливаются по ТУ 16-99 БИДМ.525413.001.

АО «Сибэлектромотор», 634012, г. Томск, пр. Кирова, 58

Internet: www.sibelektromotor.ru, E-mail: office@sibelektromotor.ru, info@sibelektromotor.ru

Приёмная: Тел/факс: (3822) 55-75-86, 26-14-99

ТОЛКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭГТ 50, ЭГТ 80

Толкатели электрогидравлические ЭГТ 50, 80 предназначены для привода колодочных и дисковых тормозов подъемно-транспортного оборудования (башенных, козловых и мостовых кранов железнодорожных путееккладчиков), ленточных конвейеров, лебедок, а также для привода механизмов автоматики.

Вид климатического исполнения У2, Т2 по ГОСТ 15150.

Степени защиты толкателя — IP54 по ГОСТ 14254.

Номинальное напряжение питающей сети 380В частоты сети 50Гц.

По заказу потребителя толкатели могут быть изготовлены на другие стандартные напряжения до 660В частоты 50 или 60Гц.

Номинальный режим работы — повторно-кратковременный ПВ60% с частотой включения — 720 вкл/час. Допускается работа гидротолкателя с частотой до 1500 вкл/час.

Условия применения.

Для умеренного климата:

- температура окружающей среды от -45° до $+40^{\circ}$ С;
- относительная влажность воздуха до 75% при 15° С;

Для тропического климата:

- температура окружающей среды от -10° до $+50^{\circ}$ С;
- относительная влажность воздуха до 80% при 27° С;

Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая агрессивных паров и газов, разрушающих металлы, изоляцию и резину.

Рабочее положение толкателей — вертикальное, штоком вверх при допустимом отклонении от вертикали $\pm 15^{\circ}$ С.

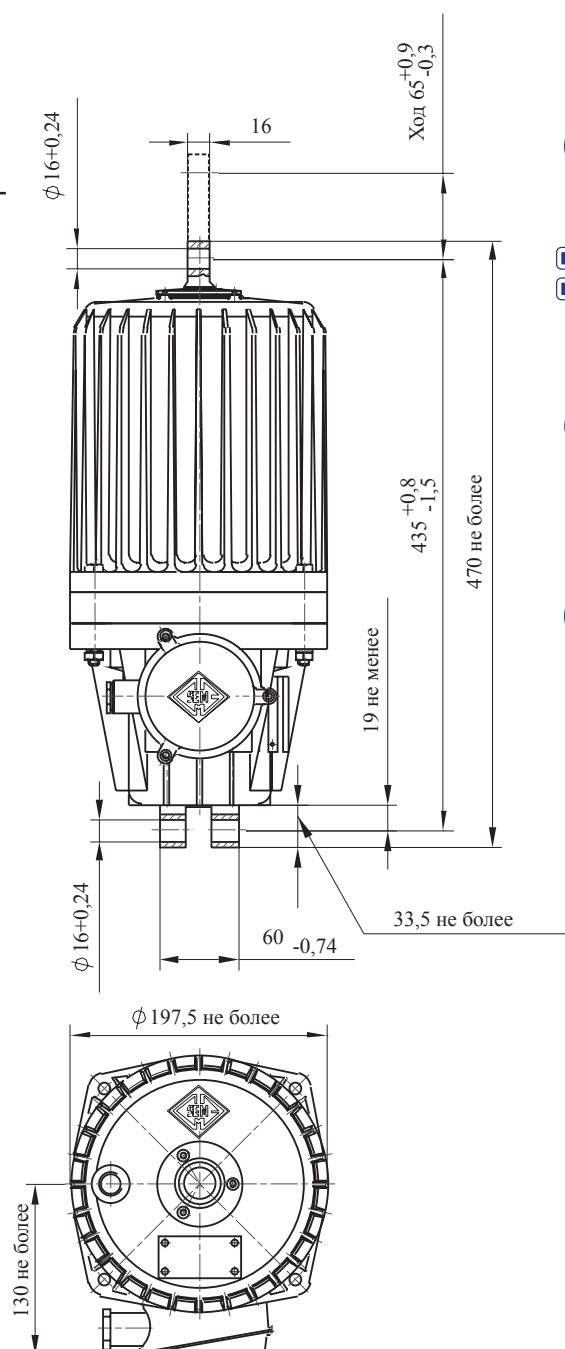
Особенности конструкции.

Толкатель состоит из двух основных частей: асинхронного электродвигателя АДГМ и собственно толкателя, заполненного рабочей жидкостью — трансформаторным маслом с диапазоном рабочей температуры от $+50^{\circ}$ до -15° С. Допускается эксплуатация толкателей, заполненных трансформаторным маслом, при температуре окружающей среды до -20° С, при этом скорость движения штока не нормируется. При температуре использования ниже 20° С и до -45° С рекомендуется применение масла АМГ-10 либо полиэтилсилоксановых жидкостей ПЭС-3Д или ПЭС-3. Камера двигателя отделена от камеры толкателя с помощью подшипникового щита и уплотнительной манжеты по валу. Двигатель «сухой» — не маслозаполненный. Тип двигателя АДГМ — асинхронный трехфазный 0,25 кВт, 3000 об/мин;

Толкатели ЭГТ 50 и ЭГТ 80 могут быть использованы взамен толкателей ТЭ-50, 50М, 50МВ; ТЭ-80, 80М, 80МВ; ТЭГ-50; ТЭГ-80 соответственно.

Технические характеристики.

Наименование параметра	Значение параметра	
	ЭГТ-50	ЭГТ-80
Номинальное усилие подъема, Н	500	800
Максимальное усилие подъема, Н	620	1000
Номинальный ход штока, мм	65	65
Время подъема штока при номинальном усилии, с, не более	0,55	0,65
Время обратного хода штока, с, не более	0,4	0,45
Потребляемая мощность, кВт	0,19	0,24
Масса, кг	17,5	17,5



ЧУГУННОЕ ЛИТЬЁ

Промышленный сортамент

Наименование	Марка	Норм. документ	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
Чугун пердеальный	ПЛ2	ГОСТ 805-905	(длина x ширина x высота) 330x130x70	18
Чугун литейный	Л2, Л3, Л4, Л5, Л6	ГОСТ 4832-95		
Болванка чугунная	СЧ-15	ГОСТ1412-85	Ø50÷550, L100÷600	5÷500

Изделия из чугуна

Люки для смотровых колодцев сетей водопровода и канализации

Наименование	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
Люк легкий канализационный (без шарнира, с шарниром, с шарниром и запорным устройством). ГОСТ 3634-99	Ø770x90, крышка Ø 625x40	70
Люк средний шарнирный (без шарнира, с шарниром, с шарниром и запорным устройством). ГОСТ 3634-99	Ø 862x120, крышка Ø 655x40	109,6
Люк средний канализационный ГОСТ 3634-99	Ø 870x130, крышка Ø 670x40	133
Люк средний с квадратным основанием ГОСТ 3634-99	800x800x120, крышка Ø600x40	141
Люк тяжелый канализационный (без шарнира, с шарниром, с шарниром и запорным устройством). ГОСТ 3634-99	Ø 860x150, крышка Ø 630x55	159
Люк ГТС легкий ГОСТ 8591-96	Ø 778x75, крышка Ø 660x45	87,0
Люк ГТС средний (без шарнира, с шарниром, с шарниром и запорным устройством). ГОСТ 3634-99	Ø 862x120, крышка Ø 655x40	109,6
Люк ГТС тяжелый ГОСТ 8591-96	Ø 850x110, крышка Ø 685x65	140
Дождеприемник малый прямоугольный ГОСТ 3634-99	690x470x 120, решетка 580x300x45	81,5
Дождеприемник большой прямоугольный (с продольным скосом, с поперечным скосом) ГОСТ 3634-99	915x570x120, решетка 805x400x45	115
Дождеприемник круглый ГОСТ 3634-99	Ø 862x120, крышка Ø 655x45	112,6

Печное литье

Дверка поддувальная ДП-1; ДП-2	257x135x8; 195x135x8	3,5; 2,9
Дверка топочная ДТ-3; ДТ-4	258x200x8; 308x250x8	5,0; 6,2
Дверка прочистная ДПр	182x108x8	2,1
Задвижка печная Зв-3	416x143x6	3,6
Плита двухконфорочная с кружками L700; L640	700x400x18; 640x400x18	23,0; 20,5
Плита цельная без отверстий	700x400x18	22,8
Решетка колосниковая	289x205x25	4,6
Печь садовая ПС-1	620x408x446	103,2

Литье для котельных

Фронт-плита малая	890x510, проем 450x350	112
Фронт-плита большая	955x715; проем 470x370	164
Колосник	210x400; 550x230; 600x250; 872x215; 905x248	8,9; 14,3; 23; 27,2; 35

Художественное литье

Ограда малая №1; столбик ограды малой №1	1500x500x24; 852x100x100	43,2; 21,
Ограда большая №2; столбик ограды большой №2	1600x880x20; 1500x100x100	73; 63
Ограда №4; столбик ограды №4	940x300x24; 700x70x70	13,8; 9,5
Ограждение лестничного марша	275x1015	14
Крест православный; тумба креста	920x575x50; 440x260	23; 30
Решетка камина; обрамление камина	630x200x15; 800x680x60	8,0; 31
Диван садовый	L=2500; 5000	53; 74
Столб фонарный с тумбой Т1; Т2; Т3	H=4825; 2940; 5815	595; 542; 649,4
Столб фонарный без тумбы Т4; Т5; Т6	H=2000; 3100; 4150	278; 307; 336
Столб фонарный с тумбой Т7; Т8	H=5880; 4440	626; 584
Тумба столба фонарного	H=1000	149

Электротехническое и промышленное литье

Станины электродвигателей; крышки коробок выводов; крышки подшипниковые; щиты подшипниковые (плоские и глубокие); обмоткодержатели; тормозные барабаны; пробка радиаторная 0,3 кг; консоли кабельные ККЧ-1, ККЧ-2, ККЧ-3; втулки для кабельных барабанов; автомобильные запасные части; корпусные заготовки; балластные грузы для нефтепроводов Ø426, 530, 720, 1020, 1220, 1420мм; тигли АЛ-90, АЛ-200, АЛ250; плитка для пола производственных помещений 470x370мм.

Технические возможности производства позволяют изготавливать изделия по индивидуальным моделям и чертежам заказчика.

КОНТЕЙНЕРНЫЕ НОРМЫ ЗАГРУЗКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Наименование		Штук/3-х тонный контейнер	Штук/5-ти тонный контейнер	Штук/20-ти тонный контейнер
МТН311, 312		4	10	30
4МТМ200		4	10	28
4МТМ225	M	4	8	24
	L	2	5	20
4МТМ280	L	1	3	10
	S	2	4	12
АРМ4		30	40	170
АРМ5		10	20	60
АРМ6		4	10	26
АРМ7		3	7	18
АРМ8		2	4	16
АД71, 6А80, АД80		120	200	700
6АЕ80		100	200	-
6А90, АД90	Алюмин. корпус	90	160	520
	Чугунный корпус	75	110	
АИРМ112	Исп. 1081,2081	44	65	330
	Исп. 3081			
АД132		30	46	210
АИС132	S	40	60	300
	M	32	54	250
АД160		8	10	34
АД180	Исп. 1081,2081	8	10	32
	3081			
АД200	Исп. 1081,2081	8	10	30
	3081			
АД225	Исп. 1081,2081	6	10	30
	3081			



АО «Сибэлектромотор», 634012, г. Томск, пр. Кирова, 58

Internet: www.sibelektromotor.ru, E-mail: office@sibelektromotor.ru, info@sibelektromotor.ru

Приёмная: Тел/факс: (3822) 55-75-86, 26-14-99



ОАО «Сибэлектромотор»

634012, г. Томск, пр. Кирова, 58

Internet: www.sibelektromotor.ru

E-mail: office@sibelektromotor.ru, info@sibelektromotor.ru

Приёмная:

Тел/факс: (3822) 55-75-86, 26-14-99



Регионы службы сбыта:

«Восточная Сибирь, Дальний Восток»

Тел: (3822) 56-26-46

Тел/факс: (3822) 26-62-28

«Западная Сибирь»

Тел: (3822) 55-74-59, 55-75-12

Тел/факс: (3822) 55-75-59

Филиал в Новосибирске:

ул. Коммунистическая, 50 (левое крыло)

ст. м. «Площадь Ленина»

Телефон: (383) 218-81-35,

Факс: (383) 218-81-38

«Север России, Урал»

Тел: (3822) 56-06-04

Тел/факс: (3822) 55-51-46

Филиал в Екатеринбурге:

ул. Чайковского, 56, офис 6

Тел./факсы: (343) 211-58-40, 211-58-41

«Центр России, Поволжье, Юг России»

Тел: (3822) 26-41-99, 55-70-25

Тел/факс: (3822) 54-28-48

Филиал в Москве:

3-й Павловский переулоч, строение 57, офис 101

Ст.м. «Павелецкая»

Тел./факс: (495) 250-72-77, внутренний тел. 101

Филиал в Санкт-Петербурге:

Финляндский проспект, 4а,

Бизнес-центр «Петровский форт», офис 430.

Ст. метро «Площадь Ленина»

Тел./факс: (812) 332-47-32

«Дальнее и ближнее Зарубежье»

Тел: (3822) 55-84-68

Тел/факс: (3822) 55-75-67

Филиал в Павлодаре

(республика Казахстан):

ул. Академика Сатпаева, 136

Тел.: (3182) 32-23-28 Тел/факс:32-14-50

Отдел комплектных поставок:

Тел: (3822) 55-87-29

Тел/факс: (3822) 55-71-71

Служба снабжения

Тел: (3822) 55-75-20, 26-43-99, 55-74-71, 55-87-59, 55-51-68

Отгрузочные реквизиты:

Вагонами:

ст. Томск-1 Западно-Сибирской ж.д.

Код станции 873901. Код предприятия 4119.

Контейнерами:

ст. Томск - грузовой Западно-Сибирской ж.д.

Код 874302. Код предприятия 4119.