

# СИБЭЛЕКТРОМОТОР

каталог продукции

2006



# Содержание

## **ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ КРАНОВЫЕ**

ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ СЕРИЙ МТН, 4МТ, 4МТМ, МТКН, 4МТК, 4МТКМ \_\_\_\_\_ 3

## **ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ РОЛЬГАНГОВЫЕ**

ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ СЕРИИ АРМ \_\_\_\_\_ 13

## **ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ**

ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ АД(АИРМ)71, 6А80, АД(АИРМ)80, 6А90, АД(АИРМ)90  
И ОДНОФАЗНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ СЕРИЙ АДЕ71, 6АЕ80 \_\_\_\_\_ 19

ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ СЕРИЙ АИРМ112, АИС112, АД(АИРМ)132, АИС132,  
АД(АИРМ)160, АД(АИРМ)180 \_\_\_\_\_ 24

ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ СЕРИЙ АД(АИРМ)200, АД(АИРМ)225 \_\_\_\_\_ 29

ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ АДП80 («ПТИЧНИКИ») \_\_\_\_\_ 31

**ЧУГУННОЕ ЛИТЬЕ** \_\_\_\_\_ 32

**КОНТЕЙНЕРНЫЕ НОРМЫ ЗАГРУЗКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ** \_\_\_\_\_ 34

# Certificate of Registration

This is to certify that the Quality Management System of

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

applicable to

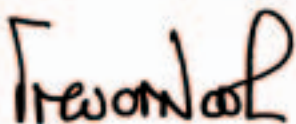
**Development, production and supply of electric motors  
(capacity under 100 kw)**

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



## **ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ КРАНОВЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ СЕРИЙ 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 - IM 1003, IM1004, IM2003, IM2004; 4МТМ280, МТН611, 612, 613 - IM 1003, IM1004; МТ(К)Н 011, 012, 311, 312 - IM 1001, 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 - 15, 25, 60, 100%, кратковременных S2 - 30 и 60 мин.

Класс вибрации: 1,8 для МТ(К)Н011, 012; 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.

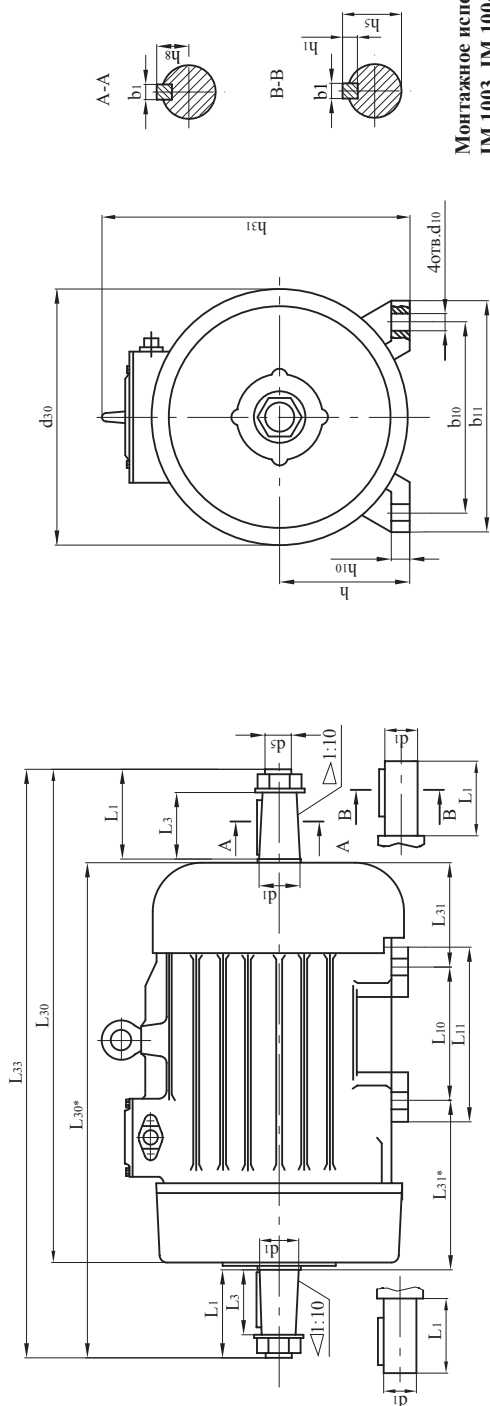
Напряжение: 220, 380, 660 В и другие стандартные напряжения при  $f=50$ Гц или 60Гц.

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 оребрением 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.



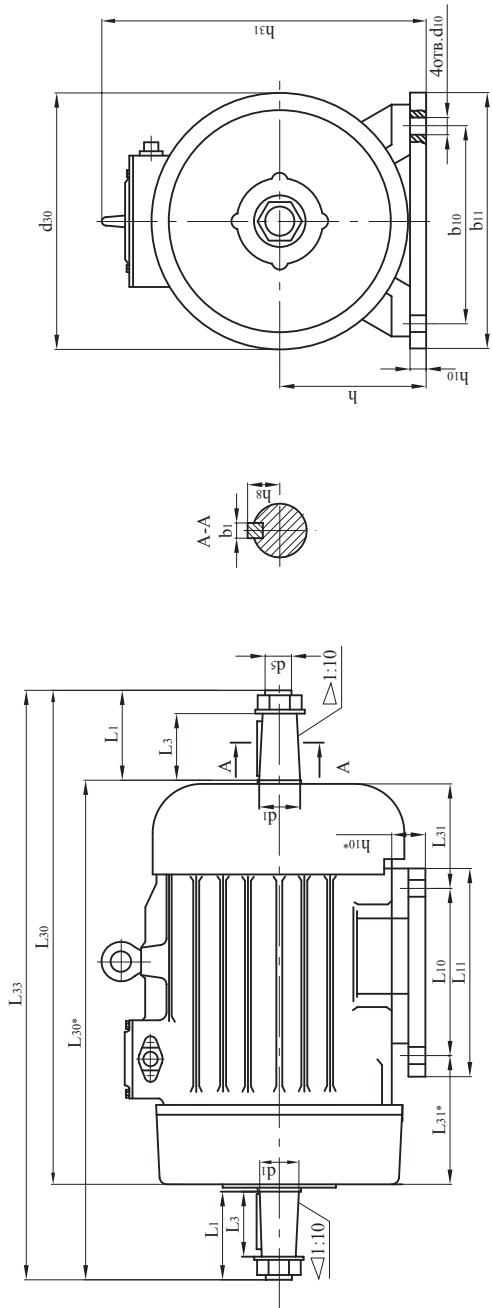
Монтажное исполнение IM 1001, IM 1002, IM 1003, IM 1004.

Тип двигателя	Габаритные размеры, не более																	Установочные и присоединительные размеры							Справочные размеры			
	d <sub>30</sub>	L <sub>30</sub>	L <sub>30*</sub>	L <sub>33</sub>	h <sub>31</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>10</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>10</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>31</sub>	L <sub>31*</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>8</sub>	b <sub>11</sub>	L <sub>11</sub>	h <sub>10</sub>						
МТН 011-6	246	-	559	619	275	8	180	28	-	12	60	-	150	-	132	112	7	31	-	230	240	14						
МТН 012-6	246	-	559	619	275	8	180	28	-	12	60	-	190	-	127	112	7	31	-	230	240	14						
МТН11-6	288	-	632	715	318	10	220	35	-	15	80	-	190	-	140	132	8	38	-	290	280	16						
МТН112-6	288	-	632	715	318	10	220	35	-	15	80	-	235	-	135	132	8	38	-	290	280	16						
4МТН132LA6	288	-	715	830	318	12	216	42	-	12	110	-	203	-	89	132	8	45	-	270	250	16						
4МТН132LB6	288	-	715	830	318	12	216	42	-	12	110	-	203	-	89	132	8	45	-	270	250	16						
МТН21A6**	288	-	715	830	346	12	245	40	-	15	110	-	243	-	150	160	8	43	-	320	355	28						
МТН21B6**	288	-	715	830	346	12	245	40	-	15	110	-	243	-	150	160	8	43	-	320	355	28						
МТН 311	422	765	-	885	480	14	280	50	-	24	110	-	260	155	-	180	9	53,5	-	350	320	21,5						
МТН 312	422	830	-	950	480	14	280	50	-	24	110	-	320	170	-	180	9	53,5	-	350	380	21,5						
4МТ(M)200L	422	907	-	1053	500	16	318	65	M42x3	19	140	105	305	133	-	200	-	-	-	400	350	24						
4МТМ225M	465	960	-	1110	545	18	356	70	M48x3	19	140	105	311	149	-	225	-	-	-	435	370	24						
4МТМ225L	465	1070	-	1220	545	18	356	70	M48x3	19	140	105	356	149	-	225	-	-	-	435	410	24						
4МТМ280S	605	1090	-	1265	740	22	457	90	M64x4	24	170	130	368	190	-	280	-	-	-	540	430	40						
4МТМ280M	605	1170	-	1345	740	22	457	90	M64x4	24	170	130	419	190	-	280	-	-	-	540	480	40						
4МТМ280L	605	1260	-	1439	740	22	457	90	M64x4	24	170	130	457	190	-	280	-	-	-	540	520	40						

Тип двигателя	Габаритные размеры, не более													Установочные и присоединительные размеры										Справочные размеры		
	d <sub>30</sub>	l <sub>30</sub>	l <sub>30*</sub>	l <sub>33</sub>	h <sub>31</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>10</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>10</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>10</sub>	l <sub>31</sub>	L <sub>31*</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>8</sub>	b <sub>11</sub>	l <sub>11</sub>	h <sub>10</sub>				
МТКН 011-6	246	440	-	505	275	8	180	28	-	12	60	-	150	132	-	112	7	31	-	230	230	14	14			
МТКН 012-6	246	440	-	505	275	8	180	28	-	12	60	-	190	127	-	112	7	31	-	230	230	14	14			
МТКН11-6	288	-	512	592	318	10	220	35	-	15	80	-	190	140	-	132	8	38	-	290	280	16	16			
МТКН112-6	288	-	512	592	318	10	220	35	-	15	80	-	235	135	-	132	8	38	-	290	280	16	16			
4МТКН132L/A6	288	-	580	693	318	12	216	42	-	12	110	-	203	-	89	132	8	45	-	270	250	16	16			
4МТКН132L/B6	288	-	580	693	318	12	216	42	-	12	110	-	203	-	89	132	8	45	-	270	250	16	16			
МТКН211A6**	288	-	580	693	346	12	245	40	-	15	110	-	243	-	150	160	8	43	-	320	355	28	28			
МТКН211B6**	288	-	580	693	346	12	245	40	-	15	110	-	243	-	150	160	8	43	-	320	355	28	28			
МТКН 311	422	625	-	745	480	14	280	50	-	24	110	-	260	155	-	180	9	53,5	-	350	320	21,5	21,5			
МТКН 312	422	690	-	810	480	14	280	50	-	24	110	-	320	170	-	180	9	53,5	-	350	380	21,5	21,5			
4МТК(M)200L	422	767	-	910	500	16	318	65	M42x3	19	140	105	305	133	-	200	-	-	33,9	400	350	24	24			
4МТКМ225M	465	797	-	945	545	18	356	70	M48x3	19	140	105	311	149	-	225	-	-	36,4	435	370	24	24			
4МТКМ225L	465	907	-	1054	545	18	356	70	M48x3	19	140	105	356	149	-	225	-	-	36,4	435	410	24	24			

\*\* Двигатели изготавливаются с переходными плитами





Монтажное исполнение IM 1003, IM1004.

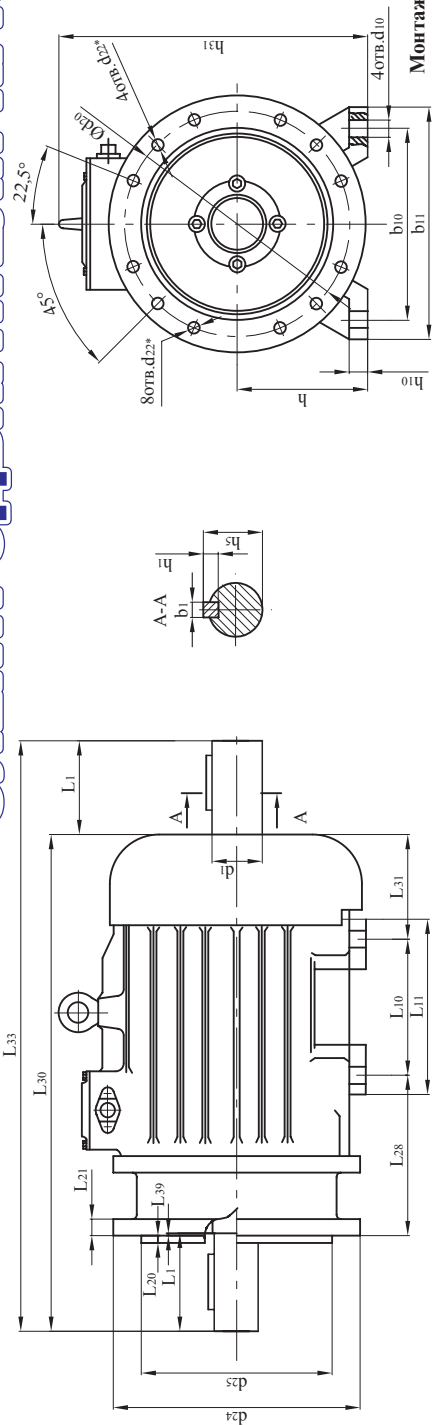
Двигатели изготавливаются с переходными пилгами.

Размеры в миллиметрах

Тип двигателя	Габаритные размеры, не более										Установочные и присоединительные размеры										Сравочные размеры		
	d <sub>30</sub>	L <sub>30</sub>	L <sub>30*</sub>	L <sub>33</sub>	h <sub>31</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>10</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>10</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>31</sub>	L <sub>31*</sub>	h	h <sub>8</sub>	b <sub>11</sub>	L <sub>11</sub>	h <sub>10</sub>			
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 лап h<sub>10</sub>=25мм со стороны коробки выводов и h<sub>10</sub>=49мм со стороны вентилятора.





Установочные и присоединительные размеры

Габаритные размеры

Справочные размеры

Тип двигателя	d <sub>24</sub>	L <sub>30</sub>	L <sub>33</sub>	h <sub>31</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>10</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>10</sub>	d <sub>20</sub>	d <sub>25</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>20</sub>	L <sub>21</sub>	L <sub>28</sub>	L <sub>39</sub>	L <sub>31</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>5</sub>	L <sub>11</sub>	h <sub>10</sub>	b <sub>11</sub>	
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
МТН111-6	330	645	728	318	10	220	35	15	300	18	250	80	190	5	14	154	0	224	132	8	38	280	16	290
МТН112-6	330	645	728	318	10	220	35	15	300	18	250	80	235	5	14	149	0	184	132	8	38	280	16	290
4МТН132L/A6	350	715	830	318	12	216	42	12	300	19	250	110	203	5	14	89	0	318	132	8	45	250	16	270
4МТН132L/B6	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
4МТКН132L/A6	350	580	693	318	12	216	42	12	300	19	250	110	203	5	14	89	0	181	132	8	45	250	16	270
4МТКН132L/B6	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 d<sub>27</sub>, МТН, МТКН 311, 312 - 8 отверстий d<sub>22</sub>. 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-м <sup>2</sup>
					Ip/In	Mп/Мн	Mмакс/Мн			
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	82	14,5	4,3	3,1	3,1	76,0	0,76	0,062
4МТКН132LB6	7,5	880	92	19,4	4,5	3,3	3,3	76,0	0,77	0,076
МТКН211A6	5,5	900	98	14,5	4,3	3,1	3,1	76,0	0,76	0,062
МТКН211B6	7,5	880	102	19,4	4,5	3,3	3,3	76,0	0,77	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
4МТК200LA8 МТКН 411-8	15	705	260	40	5,5	3,2	3,2	83,0	0,70	0,52
4МТК200LA6 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
4МТК200LB6 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*	930 300	260	17,5 14						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***	1375 170	290	63 13,5						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***	1395 180	390	47 17						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.

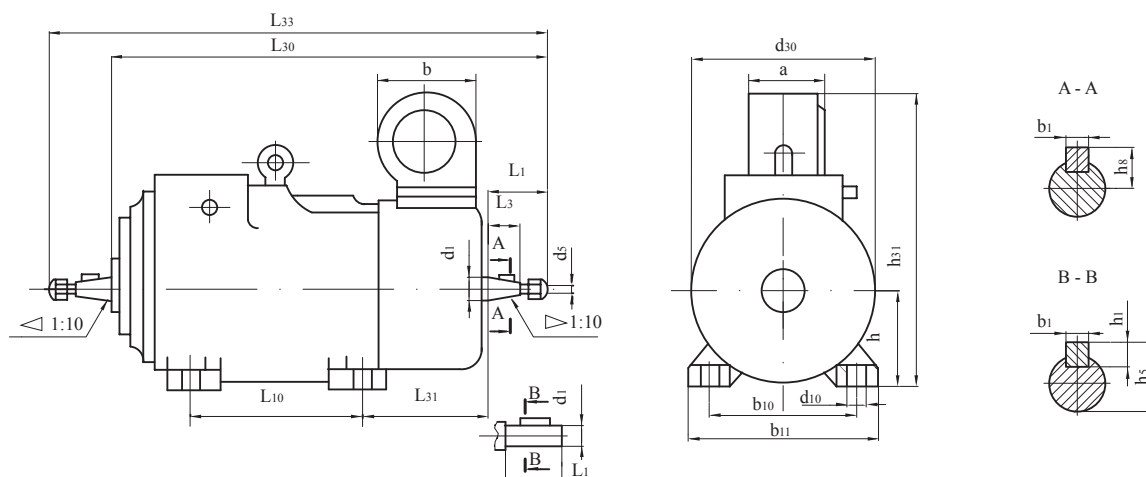
с фазным ротором

Тип двигателя	Мощность, кВт, ПВ40%	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Номинальный ток, А, при U=380 В	Ток ротора, А	Напр, м/у кольцами, В	Кратность макс. момента Mmax/Mн, о.е.	Коэф. полезного действия %	Коэф. мощности, о.е.	Jр кг.м <sup>2</sup>
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	900	91	9,7	14,3	171	2,3	75,0	0,73	0,042
МТН112-6	5,0	930	101	13,7	15,7	213	2,7	79,0	0,70	0,056
4МТН132LA6	5,5	925	101	14,3	17,4	211	3,0	79,0	0,73	0,068
4МТН132LB6	7,5	935	111	19,6	19,1	255	3,3	80,0	0,71	0,082
МТН211А6	5,5	925	115	14,3	17,4	211	3,0	79,0	0,73	0,068
МТН211В6	7,5	935	126	19,6	19,1	255	3,3	80,0	0,71	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	720	740	120	176	194	2,9	89,0	0,78	3,3
4МТМ280M8	75	720	830	152	178	258	3,0	91,0	0,82	4,0
4МТМ280L8	90	725	980	187	168	335	3,2	91,0	0,80	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, 311, 312 изготавливаются по ТУ 16-2004 БИДМ.526232.001ТУ.

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ КРАНОВЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ В СОСТАВЕ ЧАСТОТНОРЕГУЛИРУЕМЫХ ПРИВОДОВ



### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Тип двигателя	Габаритные размеры				Установочные и присоединительные размеры															
	$d_{30}$	$L_{30}$	$L_{33}$	$h_{31}$	$a$	$b$	$b_1$	$b_{10}$	$d_1$	$d_{10}$	$L_1$	$L_3$	$L_{10}$	$L_{31}$	$h$	$h_8$	$b_{11}$	$d_5$	$h_1$	$h_5$
МТКНФ2П 311	422	625	745	650	100	260	14	280	50	24	110	-	260	155	180	-	350	-	9	53,5
МТКНФ2П 312	422	690	810	650	100	260	14	280	50	24	110	-	320	170	180	-	350	-	9	53,5
4МТКМФ2П200L	422	767	910	670	100	260	16	318	65	19	140	105	305	133	200	33,9	400	M42x3	-	-
4МТКМФ2П225M	465	797	945	795	150	360	18	356	70	19	140	105	311	149	225	36,4	435	M48x3	-	-
4МТКМФ2П225L	465	907	1054	795	150	360	18	356	70	19	140	105	356	149	225	36,4	435	M48x3	-	-
4МТКМФ2П280S	605	913	1088	995	250	430	22	457	90	24	170	130	368	190	280	46,8	540	M64x4	-	-
4МТКМФ2П280M	605	993	1168	995	250	430	22	457	90	24	170	130	419	190	280	46,8	540	M64x4	-	-
4МТКМФ2П280L	605	1083	1262	995	250	430	22	457	90	24	170	130	457	190	280	46,8	540	M64x4	-	-

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ

Тип двигателя	Мощность, кВт, ПВ 40%	Частота вращения, об / мин	Тип двигателя	Мощность, кВт, ПВ 40%	Частота вращения, об / мин	Тип двигателя	Мощность, кВт, ПВ 40%	Частота вращения, об / мин
МТКНФ2П 311-6	11	1000	4МТКМФ2П200LA6	22	1000	4МТКМФ2П225M6	37	1000
МТКНФ2П 311-8	7,5	750	4МТКМФ2П200LB6	30	1000	4МТКМФ2П225L6	55	1000
МТКНФ2П 312-6	15	1000	4МТКМФ2П200LA8	15	750	4МТКМФ2П225M8	30	750
МТКНФ2П 312-8	11	750	4МТКМФ2П200LB8	22	750	4МТКМФ2П225L8	37	750
4МТКМФ2П280S6	75	1000	4МТКМФ2П280S8	55	750	4МТКМФ2П280S10	45	600
4МТКМФ2П280L6	110	1000	4МТКМФ2П280M8	75	750	4МТКМФ2П280M10	60	600
			4МТКМФ2П280L8	90	750	4МТКМФ2П280L10	75	600

Основные конструктивные отличия новой модификации от ранее серийно выпускаемых электродвигателей серии МТКН 311,312 и 4МТКМ 200,225,280 заключаются в следующем:

- Конструкция короткозамкнутого ротора с увеличенным сечением пазов заливается чистым алюминием вместо сплава с повышенным удельным сопротивлением.

В двигателях 4МТКМФ2П280 предусмотрена сварная обмотка из медных стержней и короткозамыкающих колец. Эти мероприятия позволяют в 1,5-2 раза увеличить вращающий момент электродвигателей в диапазоне частот питания 5-30 Гц.

- Двигатели выполняются с независимой вентиляцией – с центробежным вентилятором, установленным на кожухе электродвигателя сверху, слева или справа (по требованию заказчика). При этом степень защиты двигателя сохраняется IP 54.
- По требованию заказчика для защиты обмоток статора от перегрева двигателя снабжаются термодатчиками (позисторами) СТ14-2 на температуру срабатывания 165° либо термовыключателями, работающими по принципу размыкания биметаллического контакта, которые непосредственно могут включаться в цепь управления двигателя.
- Возможна установка на второй выходной конец вала электродвигателя датчиков импульсов (энкодеров). Тип датчика и способ установки необходимо согласовывать дополнительно.
- Обмотки статора всех электродвигателей изготавливаются из провода с усиленной стекловолнистой изоляцией вместо эмалевой изоляции, применяющейся в стандартных электродвигателях.

Планируемый диапазон регулирования электродвигателей:

- от 5 до 50 Гц с постоянным моментом на валу при векторном способе управления
- от 50 до 100 Гц с постоянной мощностью при постоянном значении напряжения.

Более широкий диапазон регулирования необходимо согласовывать дополнительно для каждого конкретного типа электродвигателя.

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ РОЛЬГАНГОВЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ СЕРИИ АРМ

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.

Экспортируются в страны с тропическим и умеренным климатом (Индию, Вьетнам, Корею, Монголию, Кубу, страны Балтии и СНГ).

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.

Класс вибрации: 4,5 ГОСТ 20815-93.

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

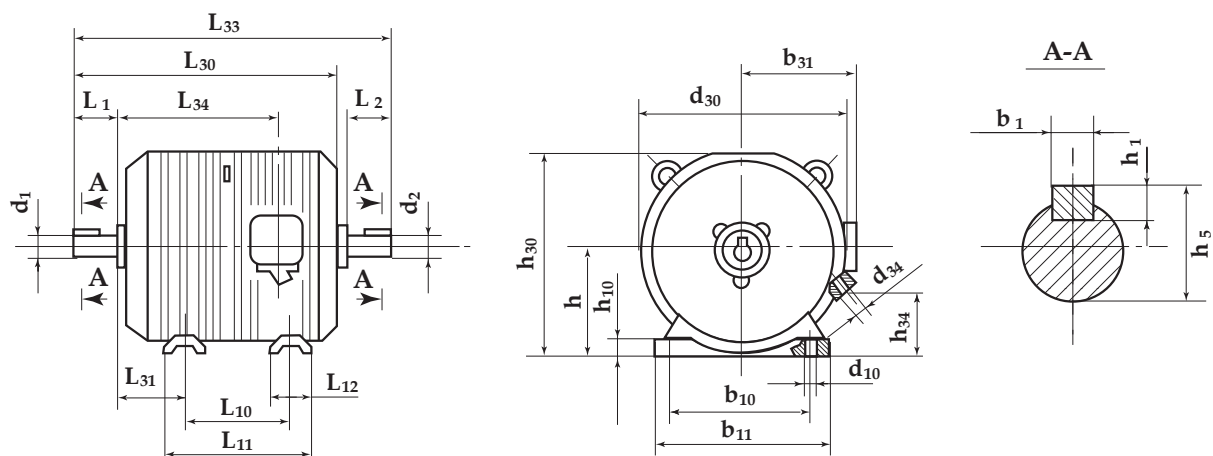
Особенности: АО «Сибэлектромотор» единственное предприятие на территории стран бывшего Союза, производящее рольганговые электромашины. По энергетическим показателям и уровню надежности двигатели превосходят все зарубежные аналоги.

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.

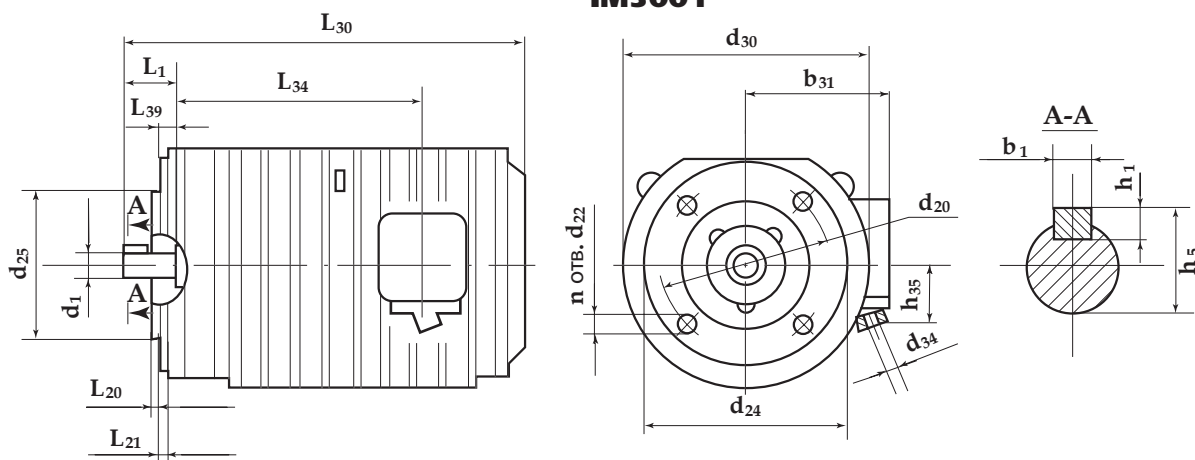
### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

#### IM1001, IM1002



Тип двигателя	Габаритные размеры, не более					Установочные размеры											Справочные размеры					
	$b_{31}$	$d_{30}$	$L_{30}$	$L_{33}$	$h_{30}$	$b_1$	$b_{10}$	$d_1$ $d_2$	$d_{10}$	$L_1$ $L_2$	$L_{10}$	$L_{31}$	$h$	$h_1$	$h_5$	$b_{11}$	$d_{34}$	$L_{11}$	$L_{12}$	$L_{34}$	$h_{10}$	$h_{34}$
APM42, APM43	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
APM52, APM53	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
APM63, APM64	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
APM73, APM74	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
AP83, AP84	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

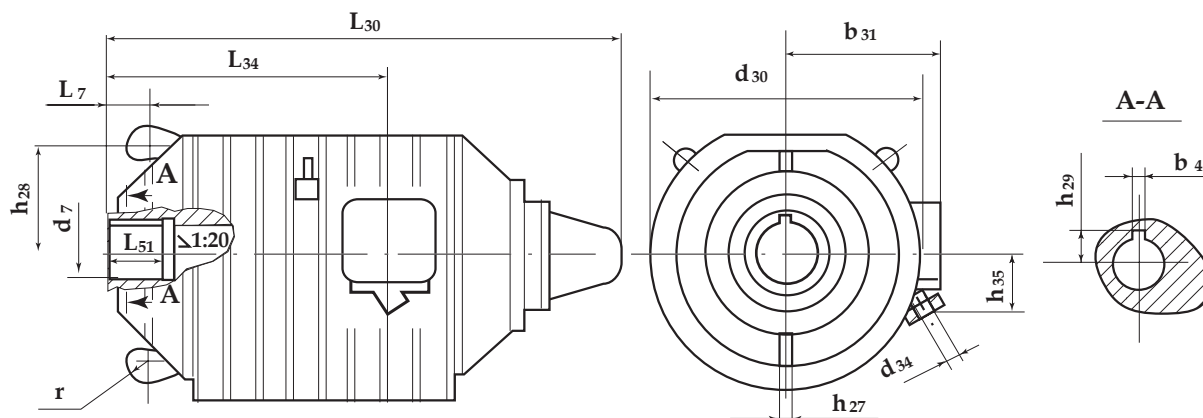
### ИМ3001



Тип двигателя	Габаритные размеры, не более			Установочные размеры											Справочные размеры				
	$b_{31}$	$d_{30}$	$L_{30}$	$b_1$	$d_1$	$d_{20}$	$d_{22}$	$d_{24}$	$d_{25}$	$L_1$	$L_{20}$	$h_1$	$h_5$	$n$	$d_{34}$	$L_{21}$	$L_{34}$	$L_{39}^*$	$h_{35}$
APM42, APM43	160	270	475	10	32	185	15	220	150	80	4	8	35,0	4	G1-A	12	270	-13	80
APM52, APM53	190	360	600	12	40	255	19	305	215	110	4	8	43,0	4	G1-A	14	340	-12	130
APM63, APM64	235	450	630	14	50	350	19	400	300	110	5	9	53,5	8	G11/4-A	18	365	+13	240
APM73, APM74	255	510	760	18	60	400	19	450	350	140	5	11	64,0	8	G11/4-A	20	435	+16	250

\* Размер  $L_{39}$  со знаком «+» - вал утопающий; «-» - вал выступающий.

### ИСПОЛНЕНИЕ СО СТАНИНОЙ БЕЗ ЛАП И С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ПОЛЫМ КОНУСНЫМ ВАЛОМ



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

Internet: [www.sibelektromotor.ru](http://www.sibelektromotor.ru), E-mail: [office@sibelektromotor.ru](mailto:office@sibelektromotor.ru), [info@sibelektromotor.ru](mailto:info@sibelektromotor.ru)

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

Тип двигателя	Габаритные размеры, не более			Установочные размеры							Справочные размеры			
	b <sub>31</sub>	d <sub>30</sub>	L <sub>30</sub>	b <sub>4</sub>	d <sub>7</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>51</sub>	h <sub>27</sub>	h <sub>28</sub>	h <sub>29</sub>	d <sub>34</sub>	L <sub>34</sub>	h <sub>35</sub>	г
АРМ 42, АРМ 43	160	270	545	14	50	29,5	62	18	90	28,3	GI-A	285	80	18
АРМ 52, АРМ 53	190	360	645	16	70	29,0	75	24	118	39,1	GI-A	356	130	20
АРМ 63, АРМ 64	235	450	720	18	80	32,5	115	25	160	44,1	G11/4-A	380	240	28
АРМ 73, АРМ 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 Мпуск, Н·м	Номинальная частота вращения об. / мин	Масса, кг	Номинальная мощность, кВт	Начальный пусковой ток, Iпуск, А	Динамическая постоянная при ПВ40%, кгм/час	Jр*** кг·м <sup>2</sup>	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
АРМ42-4	20	1320	65	1,10	10,0	130	0,0128 0,015	У3,Т2
АРМ43-4	30	1350	70	1,50	16,0	150	0,0158 0,019	
АРМ42-6	24	870	65	0,90	8,0	260	0,0128 0,015	
АРМ43-6	34	900	70	1,20	12,0	310	0,0158 0,019	
АРМ42-8	28	650	65	0,71	8,0	390	0,0128 0,015	
АРМ43-8	34	635	70	0,90	8,0	480	0,0158 0,019	
АРМ42-10	24	530	65	0,50	6,0	520	0,0128 0,015	
АРМ43-10	34	530	70	0,63	7,0	650	0,0158 0,019	
АРМ42-12	22	440	65	0,30	5,0	640	0,0128 0,015	
АРМ43-12	31	450	70	0,40	6,9	800	0,0158 0,019	
АРМ52-4	67	1350	135	3,00	32,0	210	0,053 0,064	У3, Т2
АРМ52-6	55	900	135	2,00	20,0	520	0,053 0,064	
АРМ53-6	102	900	150	3,0	32,0	610	0,076 0,084	
АРМ52-8	58	645	135	1,6	15,0	850	0,053 0,064	
АРМ53-8	96	660	150	2,50	25,0	1000	0,076 0,084	У3, Т2
АРМ52-10	67	530	135	1,30	14,0	1200	0,053 0,064	
АРМ53-10	96	530	150	2,00	20,0	1440	0,076 0,084	У1,У3,ХЛ1,Т1,Т2
АРМ52-12	60	440	135	1,00	12,0	1510	0,053 0,064	
АРМ53-12	102	445	150	1,60	20,0	1780	0,076 0,084	У3,Т2
АРМ63-8	125	680	225	3,00	28,0	1330	0,35 0,38	
АРМ64-6	210	890	250	5,5	70,0	950	0,46 0,48	
АРМ64-8	180	680	250	3,60	40,0	1500	0,46 0,48	
АРМ63-10	134	545	225	2,50	26,0	2000	0,35 0,38	
АРМ64-10	180	550	250	3,00	37,0	2400	0,46 0,48	
АРМ63-12	128	450	225	1,90	23,0	2800	0,35 0,38	
АРМ64-12	180	460	250	2,40	34,0	3050	0,46 0,48	
АРМ63-16	125	340	225	1,40	20,0	4100	0,35 0,38	



Тип двигателя	Начальный пусковой момент* M <sub>пуск</sub> , Н м	Номинальная частота вращения об. / мин	Масса, кг	Номинальная мощность, кВт	Начальный пусковой ток, I <sub>пуск</sub> , А	Динамическая постоянная при ПВ40%, кгм <sup>2</sup> /час	Jр*** кг·м <sup>2</sup>	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
АРМ64-16	190	340	250	1,70	27,0	4500	0,46 0,48	УЗ,Т2
АРМ64-24	90	210	250	0,8**	19	6000	0,46 0,48	
АРМ73-10	285	545	355	5,00	56,0	3000	0,77 0,81	
АРМ74-10	425	535	395	6,70	70,0	3100	1,01 1,05	
АРМ73-12	270	450	355	4,20	48,0	4000	0,77 0,81	
АРМ74-12	450	455	395	5,30	67,0	4300	1,01 1,05	
АРМ73-16	268	340	355	3,00	39,0	6000	0,77 0,81	
АРМ74-16	425	340	395	4,00*	58,0	6800	1,01 1,05	
АРМ74-30	220	180	405	1,00*	21,0	14000	1,24 -	

\* Для ПВ=80%

\*\* Для ПВ=60%

\*\*\* Момент инерции ротора: в числителе - для АРМ, в знаменателе - для АРМК.

### ДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ АР ЧАСТОТОЙ 50 Гц

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Начальный пусковой момент, Н·м	Номинальная частота вращения, об/мин	Масса, кг	Jр кг·м <sup>2</sup>
АР83-10	8,0	380	550	650	1,925
АР83-12	6,7	425	460	650	1,925
АР83-16	5,0	425	335	650	1,925
АР83-20	4,0	425	270	650	2,55
АР84-10	10,0	550	550	725	2,55
АР84-12	8,0	560	460	725	2,55
АР84-16	6,3	560	340	725	2,55
АР84-20	5,0	560	270	725	2,55

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

АР42-4	0,45	14	520	65	0,0128 0,015
АР43-4	0,6	24	520	70	0,0158 0,019
АР42-6	0,3	14	340	65	0,0128 0,015
АР43-6	0,45	24	345	70	0,0158 0,019
АР42-8	0,23	14	250	65	0,0128 0,015
АР43-8	0,3	24	250	70	0,0158 0,019
АР52-6	0,8	45	330	135	0,053 0,07
АР53-6	1,25	70	330	150	0,08 0,09
АР52-8	0,67	45	240	135	0,053 0,07
АР53-8	0,9	70	240	150	0,08 0,09
АР52-10	0,56	45	190	135	0,053 0,07
АР53-10	0,75	70	190	150	0,08 0,09
АР52-12	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 <sup>2</sup>
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 <sub>2</sub> кВт.	P <sub>ном</sub> об./мин.	cosφ о.е.	И <sub>н</sub> , А При U <sub>н</sub> = 220/380В	M <sub>пуск</sub> , Н*м	И <sub>п</sub> , 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 <sub>2</sub> кВт.	П <sub>ном</sub> об./мин.	cosφ о.е.	И <sub>н</sub> , А При U <sub>н</sub> = 220/380В	М пуск, Н*М	И <sub>п</sub> ,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.

# 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, У3, Т2, УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

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

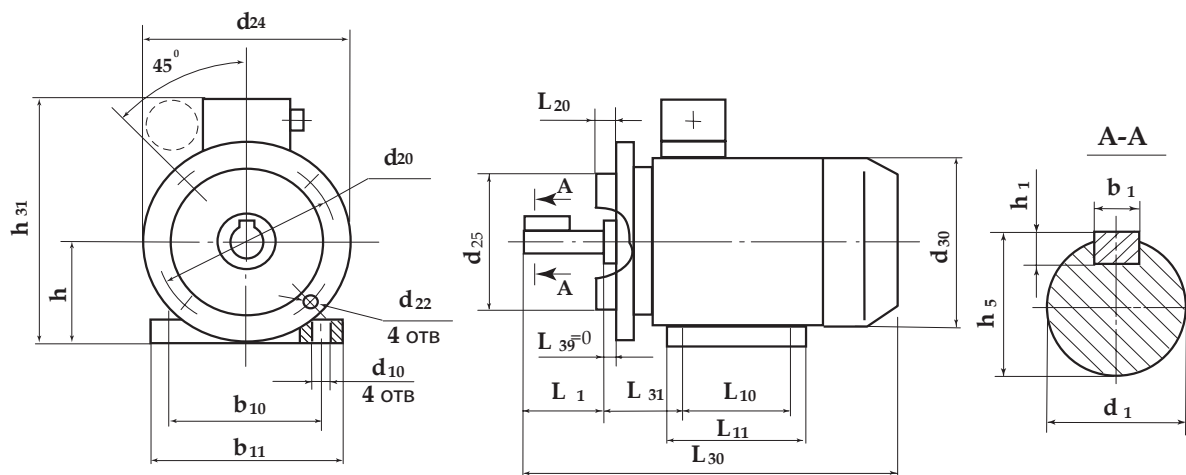
Степень защиты: IP54 по ГОСТ 17494-87.

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		335																		
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

Особенности: повышенная надежность в нестандартных условиях эксплуатации.

Класс вибрации 1, 12 по ГОСТ 20815-93

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.

### 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·м²
					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 0,62	1365 2600	9,5	2,0 2,6	4,0 3,6	2,1 2,2	2,3 2,2	68,0 62,0	0,78 0,86	52 63	0,0032
АД(АИРМ)71В4/2	0,71 0,85	1370 2600	9,5	2,0 2,6	3,8 3,7	1,9 2,0	1,9 2,0	68,4 64,0	0,81 0,85	55 63	0,0035
АД(АИРМ)71В6/4**	0,37 0,55	920 1350	9,5	1,4 1,4				66,0 71,5	0,6 0,82		0,0048
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 химостойком 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 Регистра Морского судоходства.
- встраиваемые фреономаслостойкие (АД71...БФ).
- с пристроенным тормозом.

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

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

Особенности: 6А80 единственные в России двигатели, допускающие длительную работу с перегрузкой по мощности до 20% (сервис-фактор 1,2). Кроме того, возможна их длительная работа при несимметрии и отклонениях питающего напряжения, превышающих допустимые по ГОСТ. 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. Класс вибрации: 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	Jр кг·м²
					Ip/In	Mп/Мп	Mмакс/Мп				
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			Кэф. полезного действия, %	Кэф. мощности, о.е.	Уровень звука, ДБА	Jр кг·м²
					Ip/In	Mп/Мн	Mмакс/Мн				
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 химостойком 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 Регистра Морского судоходства.
- встраиваемые фреонамаслостойкие (АД80...БФ).

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.

Класс вибрации: 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	Jр кг·м <sup>2</sup>
					Ip/In	Mп/Мн	Mмакс/Мн				
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	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	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	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	18,5* 26,0	2,6	3,1	1,55	1,9	67,0	0,66	57	0,0061
6A90L4/2	1,32 1,70	1395 2730	14,8	3,2 3,8	4,5 4,5	1,8 1,8	2,0 2,0	73,5 74,0	0,84 0,91	57 63	0,0030
АД(АИРМ)90L4/2	1,7 2,2	1420 2810	17,0* 25,6	4,2 4,9	5,0 5,0	2,1 2,0	2,3 2,4	77,0 77,5	0,80 0,88	57 68	0,0030
АД(АИРМ)90L6/4	1,32 1,5	940 1390	18,5* 26,0	4,2 3,8	4,5 4,5	2,8 2,3	2,9 2,4	73,0 71,5	0,65 0,85	58 62	0,0061
АД(АИРМ)90L8/4	0,63 1,0	695 1380	18,5* 26,0	2,2 2,4	3,4 4,3	1,6 1,5	2,3 2,1	65 73	0,65 0,85		0,0037
АД(АИРМ)90L8/6/4**	0,37 0,45 0,55	715 950 1440	18,5* 26,5	2,1 1,9 1,5	2,7 3,0 5,0	2,0 1,4 1,7	2,6 2,3 2,6	50 54 73	0,55 0,68 0,8	50 50 56	0,0061

\* 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).
- со встроенными датчиками и блоком температурной защиты (АД90...ЭБ).
- 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 Регистра Морского 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.

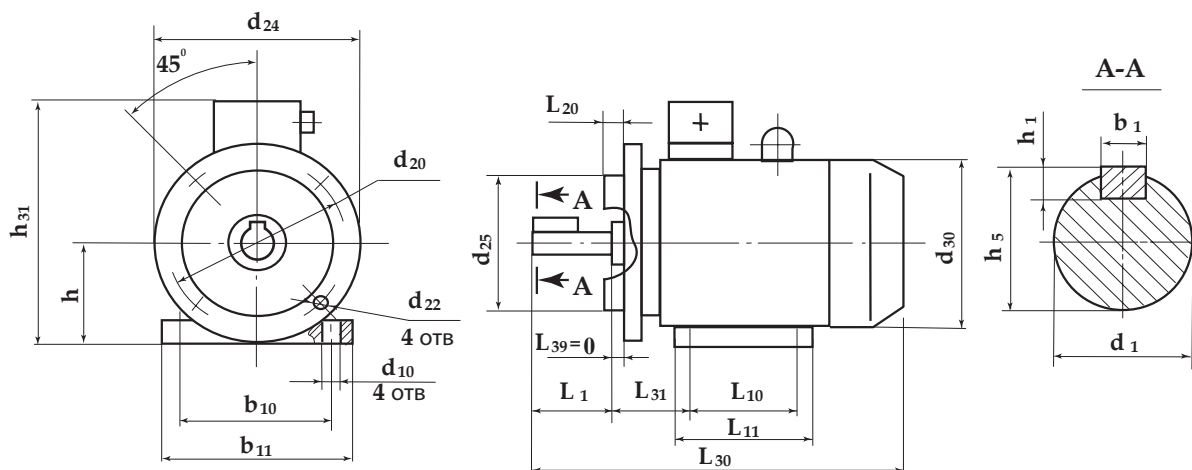
Двигатели АИРМ112, АД(АИРМ)132, АД(АИРМ)160, АД(АИРМ)180 имеют привязку мощностей к установочно-присоединительным размерам по Российским стандартам - ГОСТ Р 51689-2000.

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)132M4,6,8	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.

Класс вибрации: 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).
- со встроенными датчиками и блоком температурной защиты (АИРМ112...ЭБ).
- 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 Регистра Морского 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			Коэф. полезного действия, %	Коэф. мощности, о.е.	Уровень звука, ДБА	Jр кг-м <sup>2</sup>
					Ип/In	Мп/Мн	Ммакс/Мн				
АИРМ112М2	7,5	2895	49	15,0	7,5	2,2	2,5	87,5	0,88	75	0,0108
АИРМ112М4	5,5	1430	49	11,0	6,0	2,2	2,6	85,5	0,86	65	0,0175
АИРМ112МА6	3,0	950	43	7,4	6,0	2,1	2,4	81,0	0,76	62	0,0204
АИРМ112МВ6	4,0	950	48	9,1	6,0	2,2	2,3	82,0	0,81	62	0,0251
АИРМ112МА8	2,2	710	43	6,1	6,0	1,8	2,3	76,5	0,71	57	0,0208
АИРМ112МВ8	3,0	710	48	7,8	6,0	1,9	2,3	79,0	0,74	60	0,0265
АИС112МА2	4,0	2880	40	8,1	6,4	1,8	2,7	86,0	0,87	68	0,0082
АИС112МВ2	5,5	2895	43,7	11,0	7,0	2,0	2,9	87,0	0,87	68	0,0104
АИС112МА4	3,0	1430	38,4	6,6	5,8	1,9	2,4	82,5	0,84	62	0,0118
АИС112МВ4	4,0	1430	42,2	8,4	6,0	2,0	2,5	85,0	0,85	62	0,0149
АИС112М6	2,2	945	37,9	5,2	5,0	1,9	2,3	80,0	0,80	59	0,0159
АИС112М8	1,5	705	37,9	4,3	4,0	1,7	2,2	75,0	0,70	54	0,0159
АИС112МВ4/2	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	
АИС112М8/4	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	Jp кг·м <sup>2</sup>
					Ip/In	Mп/Mн	Mмакс/Mн				
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, УЗ, Т2 для АИС132; УЗ для АД132 по ГОСТ 15150-69.

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

Степень защиты: IP54 по ГОСТ 17494-87.

Класс вибрации: 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).
- со встроенными датчиками и блоком температурной защиты (АД132...ЭБ).
- с пристроенным тормозом (АИР132...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			Коэф. полезного действия, %	Коэф. мощности, о.е.	Уровень звука, ДБА	Jр кг·м <sup>2</sup>
					Ip/In	Mп/Mн	Mмакс/Mн				
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.

Класс вибрации: 1,8 по ГОСТ 20815-93.

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, кг.м2
					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	35,8	6,8	2,3	2,75	90,0	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	6,0	2,2	2,6	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	1,75	2,1	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	6,7	2,5	2,8	89,0	0,80	70	0,185
АД(АИРМ)180 M8	15,0	725	200	35,6	5,0	1,9	2,3	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](http://www.sibelektromotor.ru), E-mail: [office@sibelektromotor.ru](mailto:office@sibelektromotor.ru), [info@sibelektromotor.ru](mailto: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 по ГОСТ 2479-79.

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

Режим работы: продолжительный S1 по ГОСТ 183-74.

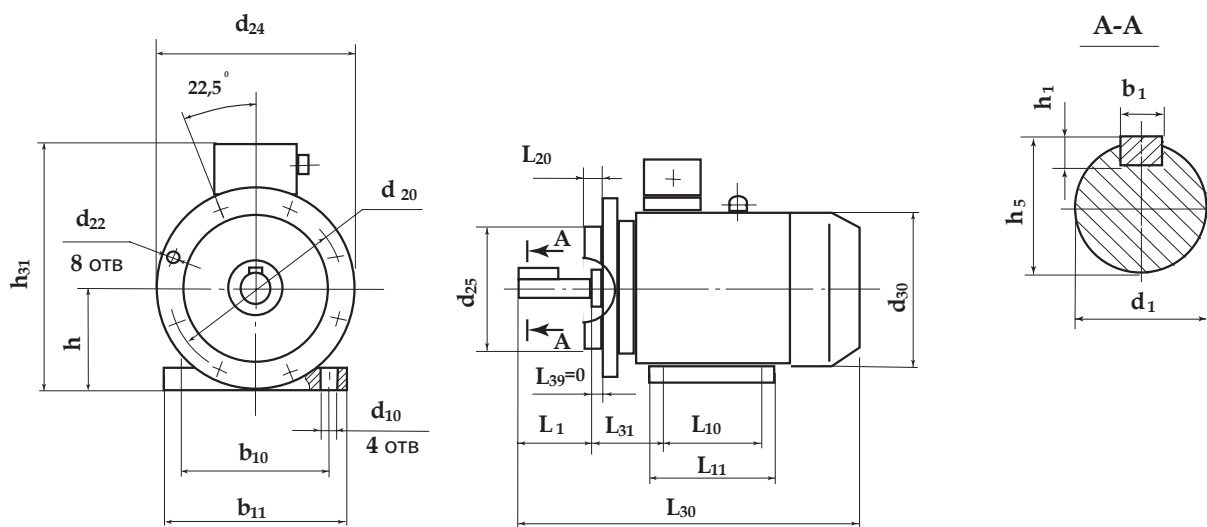
Класс вибрации: 1,8; АД200М2, АД200L2, АД225М2 - 2,8 по ГОСТ 20815-93.

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 <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)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			Кэф. полезного действия, %	Кэф. Мощности, о. е.	Уровень звука, дБА	Момент инерции ротора, кг·м <sup>2</sup>
					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 M4	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 M6	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 M8	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 M4/2	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)200M8/4	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)200M12/6	9 14	485 980	270	33,6 29,0				78,0 88,0	0,52 0,83		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)200M8/6/4 *	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)225M2	55	2945	320	99,0	7,5	2,0	3,2	92,5	0,91	84	0,173
АД(АИРМ)225 M4	55	1470	340	103,0	7,5	2,1	2,8	93,0	0,87	78	0,369
АД(АИРМ)225 M6	37	980	335	70,0	6,5	2,1	2,5	91,0	0,88	74	0,594
АД(АИРМ)225 M8	30	735	355	61,0	6,0	1,8	2,5	90,5	0,82	69	0,560
АД(АИРМ)225M4/2*	42,5 45	1475 2950	350	81,5 87				92,0 90,0	0,86 0,87		0,369
АД(АИРМ)225M8/4*	23,0 34,0	735 1475	355	52,0 63,5				89,0 90,0	0,75 0,90		0,594
АД(АИРМ)225M8/6	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)225M8/6/4*	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 химостойком 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](http://www.sibelektromotor.ru), E-mail: [office@sibelektromotor.ru](mailto:office@sibelektromotor.ru), [info@sibelektromotor.ru](mailto:info@sibelektromotor.ru)

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

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ АДП80 «ПТИЧНИКИ»

Двигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором АДП80 предназначены для привода осевых вентиляторов, устанавливаемых в животноводческих и птицеводческих помещениях с искусственной вентиляцией. Двигатели могут быть использованы для работы вне помещений.

Краткое описание конструкции: Электродвигатели выполнены в корпусе из чугуна. Подшипниковые щиты также изготовлены из чугуна. Коробка выводов расположена на подшипниковом щите со стороны, противоположной выходному концу вала.

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

Конструктивное исполнение: IM9241 по ГОСТ 2479-79.

Степень защиты: IP54 по ГОСТ 17494-87.

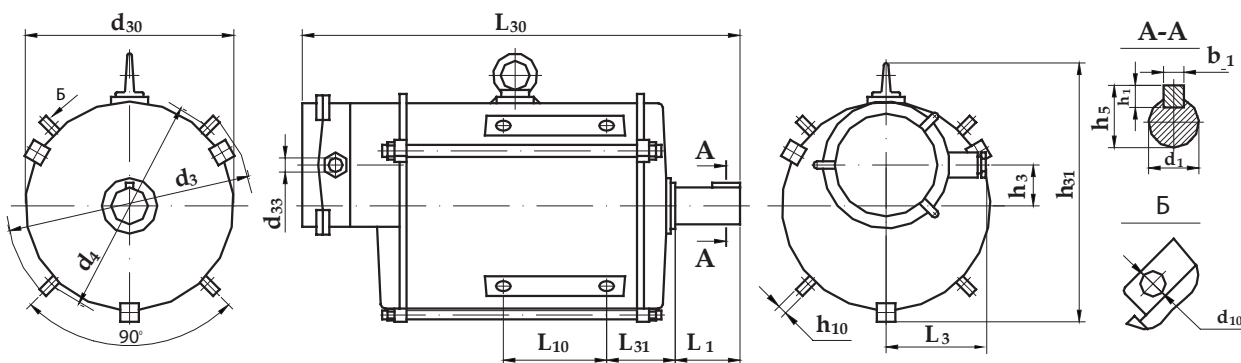
Режим работы: продолжительный S1 по ГОСТ 183-74.

Класс вибрации: 1,8 по ГОСТ 16921-83.

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

Класс изоляции: "В" или "F".

### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



Тип двигателя	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры													
	d <sub>30</sub>	L <sub>30</sub>	h <sub>31</sub>	b <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>10</sub>	d <sub>33</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>31</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>10</sub>
АДП 80	155	355	215	6	22	185	165	9	14	50	75	100	50	6	25	24,5	6

### 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	Уров. звука, ДБА
					Iп/Iн	Mп/Mн	Mмакс/Mн			
АДП80А6	0,55	925	17	1,7	3,6	2,3	2,5	71,0	0,70	52
АДП80В6	0,75	920	19,5	2,15	3,8	2,3	2,4	72,5	0,73	52

Двигатели выпускаются по БИДМ.525313.003



## ЧУГУННОЕ ЛИТЬЁ

### Промышленный сортament

Наименование	Марка	Норм. документ	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
Чугун передельный	ПЛ2	ГОСТ 805-905	(длина х ширина х 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	М	4	8	24
	Л	2	5	20
4МТМ280	Л	1	3	10
	С	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			300
АД132		30	46	210
АИС132	С	40	60	300
	М	32	54	250
АД160		8	10	34
АД180	Исп. 1081,2081	8	10	32
	3081	5		
АД200	Исп. 1081,2081	8	10	30
	3081	4		
АД225	Исп. 1081,2081	6	10	30
	3081	4		





ОАО «Сибалектромотор»  
634012, г. Томск, пр. Кирова, 58  
Internet: [www.sibelektromotor.ru](http://www.sibelektromotor.ru)  
E-mail: [office@sibelektromotor.ru](mailto:office@sibelektromotor.ru), [info@sibelektromotor.ru](mailto: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

«Север России, Урал»  
Тел.: (3822) 56-06-04  
Тел/факс: (3822) 55-51-46

Филиал в Екатеринбурге  
ул. Чайковского, 56, офис 6  
Тел/факс: (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 переулок, строение 57, офис 101. Ст.м. «Павелецкая»  
Тел/факс: (095) 250-72-77, внутренний тел. 101

«Дальнее и ближнее Зарубежье»  
Тел.: (3822) 55-84-68  
Тел/факс: (3822) 55-75-67

Бюро чугунолитейной продукции  
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.