Группа компаний ЭЛКОМ

Каталог

электродвигателей серии

5АИ™

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 5АИ™

Масленки для смазки подшипников от 160 до 355 габаритов

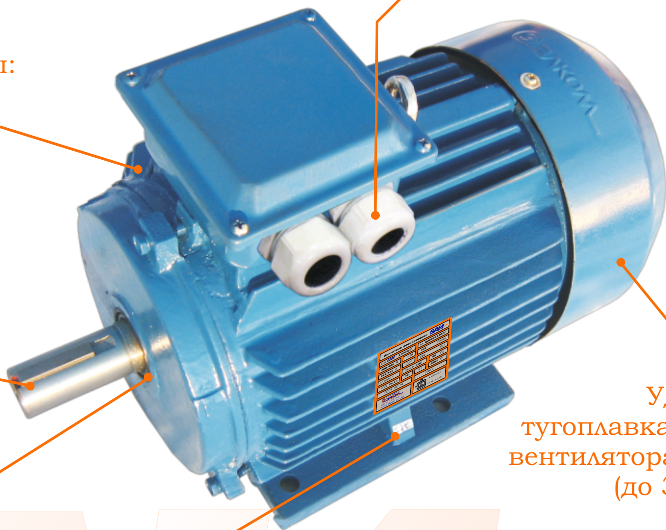
Ударопрочная стальная клеммная коробка

Встроенный термодатчик от 160 габарита

Евро-ввод под кабель

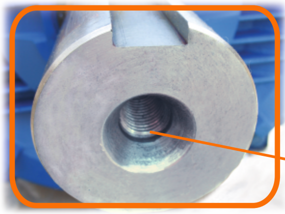
Качественные малошумные подшипники

Улучшенный дизайн и обработка чугунной станины: более жесткий корпус, меньшая вибрация и большая теплоотдача



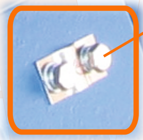
Алюминиевая крыльчатка вентилятора (315 и 355 габариты)

Ударопрочная, тугоплавкая пластмасса вентилятора охлаждения (до 315 габарита)



Резьбовое отверстие в торце вала

Повышенная степень защиты: исполнение IP 55



Болт заземления от 160 габарита

Индивидуальная упаковка каждого двигателя

ОПИСАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

Двигатели асинхронные унифицированной серии 5АИ с короткозамкнутым ротором, закрытого исполнения предназначены для режимов работы S1, S3 40%, S4 40% по ГОСТ Р 52776-2007 от сети переменного тока частотой 50Гц, напряжением до 660В.

Вид климатического исполнения У1, У2, У3, УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3 по ГОСТ 15150–69.

Допуски на установочные и присоединительные размеры по ГОСТ 8592–79 для нормальной точности.

В зависимости от способа монтажа двигатели изготавливаются следующих видов конструктивных исполнений: IM 1001, IM 2001, IM 3001, IM 1081, IM 2081, IM 3081, IM 1002, IM 2002, IM 3002, IM 1082, IM 2082, IM 3082 и др. по ГОСТ 2479-79.

Степень защиты двигателей IP54, IP55 по ГОСТ IEC 60034-5-2011.

Способ охлаждения IC0141 по ГОСТ 20459–87.

Класс вибрации двигателей по ГОСТ Р МЭК 60034-14-2008.

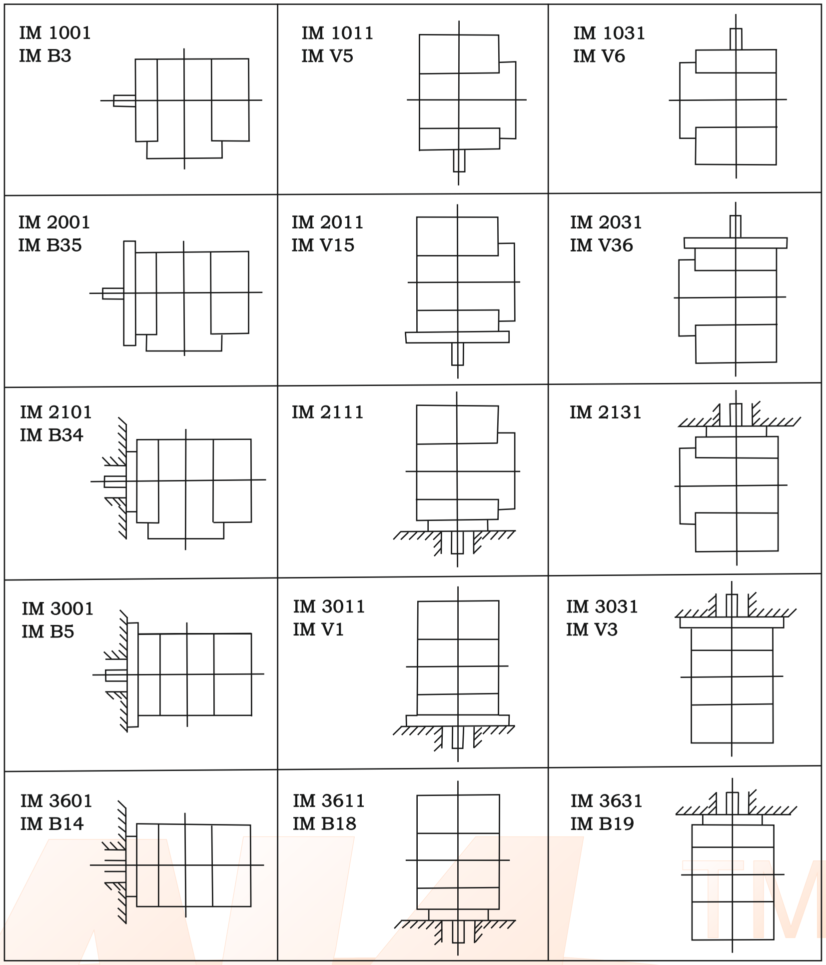
Уровень звука двигателей в режиме холостого хода соответствует ГОСТ Р 53148-2008.

Система изоляции двигателей класса нагревостойкости «F» по ГОСТ 8865–93.

ГАРАНТИЯ

ООО «Элком» при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации гарантирует работу двигателя в течение 2-х лет с даты продажи при наработке не более 10 000 часов.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПО СПОСОБУ МОНТАЖА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ 5АИ™

Тип двигателя	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А при 380В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД,%	Cos φ	Mmax / Mн	Mn / Mн	In / Iн	Вес, кг
5АИ56А2	0.18	0.55	3000	62	0.8	2.2	2.2	5.5	4.71
5АИ56А4	0.12	0.54	1500	53	0.63	2.2	2.1	4.4	4.9
5АИ56В2	0.25	0.72	3000	65	0.81	2.2	2.2	5.5	4.5
5АИ56В4	0.18	0.73	1500	56	0.67	2.2	2.1	4.4	4.7
5АИ63А2	0.37	0.99	3000	70	0.81	2.2	2.2	6.1	9
5АИ63А4	0.25	0.79	1500	65	0.74	2.2	2.1	5.2	9
5АИ63А6	0.18	0.74	1000	56	0.66	2	1.9	4	9.5
5АИ63В2	0.55	1.4	3000	73	0.82	2.3	2.2	6.1	9.5
5АИ63В4	0.37	1.12	1500	67	0.75	2.2	2.1	5.2	9.5
5АИ63В6	0.25	0.94	1000	59	0.68	2	1.9	4	10
5АИ71А2	0.75	1.77	3000	71	0.9	2.3	2.2	6.1	9.5
5АИ71А4	0.55	1.67	1500	70.5	0.71	2.3	2.4	5.2	9.6
5АИ71А6	0.37	1.2	1000	67	0.69	2	1.9	4.7	11.3
5АИ71В2	1.1	2.5	3000	73	0.91	2.3	2.2	6.1	11.7
5АИ71В4	0.75	2.18	1500	72.5	0.72	2.3	2.4	6	11.6
5АИ71В6	0.55	1.73	1000	69	0.7	2.1	1.9	4.7	12.3
5АИ71В8	0.25	1.27	750	50	0.6	1.9	1.8	3.3	11.7
5АИ80А2	1.5	3.4	3000	79	0.84	2.3	2.2	7	15.5
5АИ80А4	1.1	2.9	1500	75	0.77	2.3	2.3	6	15.7
5АИ80А6	0.75	2.3	1000	69	0.72	2.1	2	5.5	15.7
5АИ80А8	0.37	1.5	750	62	0.61	1.9	1.8	4	17
5АИ80В2	2.2	4.8	3000	81	0.85	2.3	2.2	7	19.5
5АИ80В4	1.5	3.7	1500	78	0.79	2.3	2.3	6	18
5АИ80В6	1.1	3.2	1000	72	0.73	2.1	2	5.5	19.5
5АИ80В8	0.55	2.17	750	63	0.61	2	1.8	4	22
5АИ90L2	3	6.2	3000	83	0.89	2.3	2.2	7.5	23.5
5АИ90L4	2.2	5.3	1500	78	0.82	2.3	2.3	7	33
5АИ90L6	1.5	4.1	1000	75	0.75	2.1	2	5.5	24.5
5АИ90LA8	0.75	2.1	750	75	0.73	2	1.8	4	25.5
5АИ90LB8	1.1	3	750	77	0.72	2	1.8	4	25.5
5АИ100S2	4	8.1	3000	84	0.89	2.3	2.2	7.5	32.5
5АИ100S4	3	6.8	1500	82	0.82	2.3	2.3	7	34
5АИ100L2	5.5	11	3000	85	0.89	2.3	2.2	7.5	36.5
5АИ100L4	4	8.8	1500	82	0.84	2.3	2.3	7	36.5
5АИ100L6	2.2	5.6	1000	76	0.76	2.1	2.1	6.5	32.5
5АИ100L8	1.5	4.6	750	74	0.67	2	1.8	5	36.5

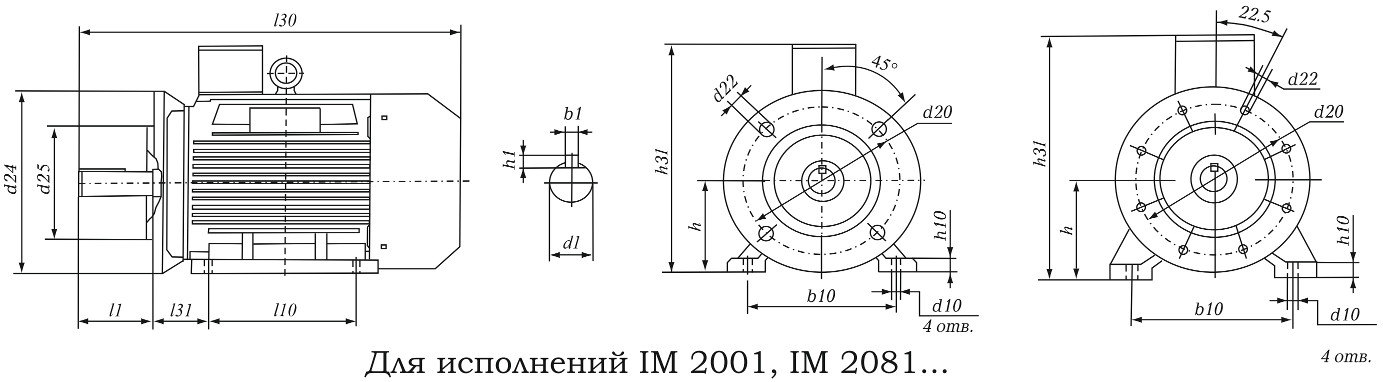
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ 5АИ™

Тип двигателя	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А при 380В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД,%	Cos φ	Mmax / Mн	Mn / Mн	In / Iн	Вес, кг
5АИ112М2	7.6	15.07	3000	86	0.88	2.3	2.2	7.5	45
5АИ112М4	5.5	11.7	1500	86	0.83	2.3	2.3	7	67
5АИ112МА6	3	7.3	1000	81	0.77	2.1	2.1	6.5	47.5
5АИ112МА8	2.2	6.3	750	76	0.69	2	1.8	6	42.5
5АИ112МВ6	4	9.6	1000	81	0.78	2.1	2.1	6.5	52
5АИ112МВ8	3	8	750	80	0.7	2	1.8	6	50.5
5АИ132S4	7.6	15.6	1500	87.2	0.84	2.3	2.3	7	75
5АИ132S6	5.5	12.9	1000	84	0.77	2.1	2.1	6.5	71
5АИ132S8	4	10.5	750	83	0.7	2	1.9	6	63
5АИ132М2	11	21.1	3000	88	0.9	2.3	2.2	7.5	118
5АИ132М4	11	21.5	1500	88.5	0.88	2.3	2.2	7	85
5АИ132М6	7.5	16.5	1000	85.5	0.81	2.1	2	6.5	88
5АИ132М8	5.5	13.6	750	85.5	0.81	2	2	6	88
5АИ160S2	15	28.8	3000	89	0.89	2.3	2.2	7.5	118
5АИ160S4	15	30.1	1500	89	0.85	2.3	2.2	7.5	135
5АИ160S6	11	24.2	1000	87.5	0.79	2.1	2	6.5	134
5АИ160S8	7.6	17.8	750	85.5	0.75	2	2	6	132
5АИ160М2	18.5	34.7	3000	90	0.9	2.3	2.2	7.5	141
5АИ160М4	18.5	36	1500	90.5	0.86	2.3	2.2	7.5	150
5АИ160М6	15	33	1000	89	0.78	2.1	2.1	7	154
5АИ160М8	11	24.9	750	87	0.77	2	2	6.6	152
5АИ180S2	22	41	3000	90.5	0.9	2.3	2	7.5	170
5АИ180S4	22	43.2	1500	91	0.85	2.3	2.2	7.5	175
5АИ180М2	30	55	3000	91.4	0.9	2.3	2	7.5	203
5АИ180М4	30	56.3	1500	91.4	0.86	2.3	2.2	7.2	201
5АИ180М6	18.5	31.2	1000	89	0.82	2.1	2.1	7	120
5АИ180М8	15	33.2	750	88	0.78	2	2	6.6	175
5АИ200М2	37	67.9	3000	92	0.9	2.3	2	7.5	246
5АИ200М4	37	70.9	1500	91	0.92	2.3	2.2	7.2	248
5АИ200М6	22	44.7	1000	90	0.83	2.1	2.1	7	233
5АИ200М8	18.5	39	750	89	0.81	2	1.9	6.6	235
5АИ200L2	45	82.3	3000	92.3	0.9	2.3	2	7.5	282
5АИ200L4	45	85	1500	92.6	0.87	2.3	2.2	7.2	280
5АИ200L6	30	59.6	1000	90	0.85	2.1	2	7	228
5АИ200L8	22	45.8	750	90	0.81	2	1.9	6.6	250

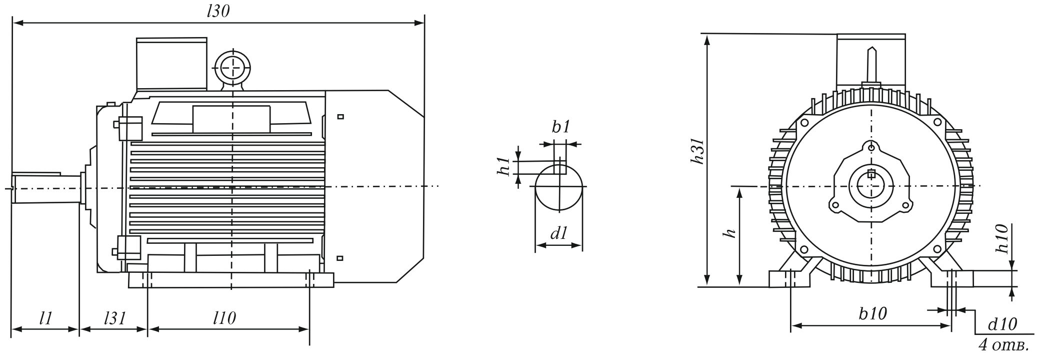
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ 5АИ™

Тип двигателя	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А при 380В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД,%	Cos φ	Mmax / Mн	Mn / Mн	In / Iн	Вес, кг
5АИ225M2	55	100	3000	92.5	0.91	2.3	2	7.5	318
5АИ225M4	55	101.8	1500	92	0.89	2.3	2.2	7.2	331
5АИ225M6	37	72.7	1000	91	0.85	2.1	2.1	7	290
5АИ225M8	30	62.2	750	90.5	0.81	2	1.9	6.6	307
5АИ250S2	75	135	3000	92.5	0.91	2.3	2	7.5	395
5АИ250S4	75	141	1500	94	0.86	2.3	2.2	7.2	400
5АИ250S6	45	85	1000	92.5	0.86	2	2.1	7	365
5АИ250S8	37	78.3	750	92	0.78	2	1.9	6.6	390
5АИ250M2	90	161.1	3000	93	0.91	2.3	2	7.5	410
5АИ250M4	90	167.2	1500	94	0.87	2.3	2.2	7.2	430
5АИ250M6	55	105	1000	92.5	0.86	2	2.1	7	400
5АИ250M8	45	93.7	750	92.5	0.79	2	1.8	6.6	410
5АИ280S2	110	194.3	3000	93.5	0.9	2.2	1.8	7.1	520
5АИ280S4	110	202	1500	95.1	0.87	2.2	2.1	6.9	590
5АИ280S6	75	140	1000	94.5	0.86	2	2	7	594
5АИ280S8	55	108.9	750	93.6	0.82	2	1.8	6.6	574
5АИ280M2	132	230.7	3000	94.5	0.92	2.2	1.8	7.1	590
5АИ280M4	132	235.2	1500	95.8	0.89	2.2	2.1	6.9	664
5АИ280M6	90	170.2	1000	94.5	0.85	2	2	7	584
5АИ280M8	75	147.8	750	94	0.82	2	1.8	6.6	654
5АИ315S2	160	279	3000	94.6	0.92	2.2	1.8	7.1	1024
5АИ315S4	160	287.8	1500	94.9	0.89	2.2	2.1	6.9	1000
5АИ315S6	110	206	1000	94	0.86	2	2	6.7	1045
5АИ315S8	90	178	750	93.8	0.83	2	1.8	6.6	1050
5АИ315M2	200	348	3000	94.8	0.92	2.2	1.8	7.1	1082
5АИ315M4	200	359.4	1500	95	0.89	2.2	2.1	6.9	1128
5АИ315M6	132	244	1000	94.2	0.87	2	2	6.7	1094
5АИ315M8	110	217	750	94	0.82	2	1.8	6.4	1132
5АИ355S4	250	440	1500	95.3	0.9	2.2	2.1	6.9	1546
5АИ355S6	160	287	1000	94.5	0.88	2	1.9	6.7	1620
5АИ355S8	132	255	750	93.7	0.82	2	1.8	6.4	1564
5АИ355M4	315	556	1500	95.6	0.9	2.2	2.1	6.9	1862
5АИ355M6	200	356	1000	94.7	0.88	2	1.9	6.7	1748
5АИ355M8	160	307	750	94.2	0.82	2	1.8	6.4	1634
5АИ355M10	110	230	600	93.2	0.78	2	1.3	6	1548

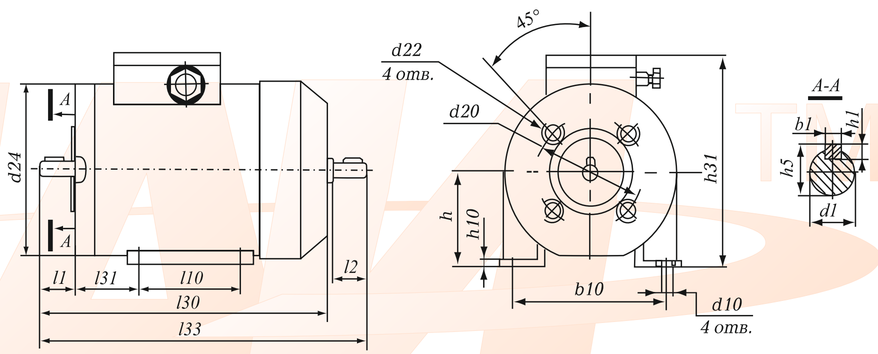
ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ



Для исполнений IM 2001, IM 2081...



Для исполнений IM 1001, IM 1081...



Для исполнений IM 2181, IM 3681

ГАБАРИТНО - ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Для исполнений IM 1001, IM 1081, IM 2001, IM 2081...

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры, мм												
		l30	h31	d24	l1	l10	l31	d1	d10	d20	d22	d25	b1	b10	h1	h10	h
5АИ56	2;4;6	218	148	140	23	71	36	11	6	115	10	95	4	90	4	7	56
5АИ63	2;4;6	240	180	160	30	80	40	14	6	130	10	110	5	100	5	8	63
5АИ71	2;4;6;8	280	190	200	40	90	45	19	8	165	12	130	6	112	6	8	71
5АИ80А	2;4;6;8	296	204	200	50	100	50	22	8	165	12	130	6	125	6	9	80
5АИ80В	2;4;6;8	320	204	200	50	100	50	22	8	165	12	130	6	125	6	9	80
5АИ90L	2;4;6;8	350	250	250	50	125	56	24	12	215	14	180	8	140	7	10	90
5АИ100L	2;4;6;8	385	265	250	60	140	63	28	12	215	14	180	8	160	7	13	100
5АИ100S	2;4	365	270	250	60	112	63	28	12	215	14	180	8	160	7	14	100
5АИ112M	2;4	433	270	300	80	140	70	32	12	265	15	230	10	190	8	14	112
5АИ112MA	6;8	470	290	300	80	140	70	32	12	265	14	230	10	190	8	14	112
5АИ112MB	6;8	470	290	300	80	140	70	32	12	265	14	230	10	190	8	14	112
5АИ132S	4;6;8	500	345	350	80	140	89	38	12	300	19	250	10	216	8	15	132
5АИ132M	2;4;6;8	500	330	350	80	178	89	38	12	300	19	250	10	216	8	18	132
5АИ160S	2	615	420	350	110	178	108	42	15	300	19	250	12	254	8	20	160
	4;6;8	615	420	350	110	178	108	48	15	300	19	250	14	254	9	20	160
5АИ160M	2	670	420	350	110	210	108	42	15	300	19	250	12	254	8	20	160
	4;6;8	670	420	350	110	210	108	48	15	300	19	250	14	254	9	20	160
5АИ180S	2	670	455	400	110	203	121	48	15	350	19	300	14	279	9	22	180
	4;6;8	700	455	400	110	203	121	55	15	350	19	300	16	279	10	22	180
5АИ180M	2	720	445	400	110	241	121	48	15	350	19	300	14	279	9	22	180
	4; 6; 8	720	455	400	110	241	121	55	15	350	19	300	16	279	10	22	180
5АИ200L	2	770	510	450	100	305	133	55	19	400	19	350	16	318	10	25	200
	4;6;8	800	510	450	140	305	133	60	19	400	19	350	18	318	11	25	200
5АИ200M	2	760	505	450	110	267	133	55	19	400	19	350	16	318	10	25	200
	4;6;8	800	500	450	140	267	133	60	19	400	8 отв 19	350	18	318	11	25	200
5АИ225M	2	840	550	550	110	311	149	55	19	500	8 отв 19	450	16	356	10	25	225
	4	840	550	550	140	311	149	65	19	500	8 отв 19	450	18	356	11	25	225
	6;8	840	550	550	140	311	149	65	19	500	8 отв 19	450	18	356	11	25	225
5АИ250S	2	910	610	550	140	311	168	65	24	500	8 отв 19	450	18	406	11	32	250
	4;6	910	610	550	140	311	168	75	24	500	8 отв 19	450	20	406	12	32	250
5АИ250M	2	910	610	550	140	349	168	65	24	500	8 отв 19	450	18	406	11	32	250
	4;6;8	910	610	550	140	349	168	75	24	500	8 отв 19	450	20	406	12	32	250
5АИ280S	2	1000	660	660	140	368	190	70	24	600	8 отв 24	550	20	457	11	32	280
	4,6,8	1000	660	660	170	368	190	80	24	600	8 отв 24	550	22	457	12	32	280
5АИ280M	2	1080	660	660	140	419	190	70	24	600	8 отв 24	550	20	457	12	30	280
	4,6,8	1100	660	660	170	419	190	80	24	600	8 отв 24	550	22	457	14	30	280

ГАБАРИТНО - ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры, мм												
		l30	h31	d24	l1	l10	l31	d1	d10	d20	d22	d25	b1	b10	h1	h10	h
5АИ315S	2	1330	865	660	140	406	216	75	28	600	8 отв 24	550	20	508	12	44	315
	4;6;8	1330	865	660	170	406	216	90	28	600	8 отв 24	550	25	508	14	46	315
5АИ315M	2	1330	865	660	140	457	216	75	28	600	8 отв 24	550	20	508	12	46	315
	4;6;8	1330	865	660	170	457	216	90	28	600	8 отв 24	550	25	508	14	46	315
5АИ355M	4;6;8	1565	1010	800	210	560	254	100	28	740	8 отв 24	680	28	610	16	52	355
	10;12	1565	1010	800	210	560	254	100	28	740	8 отв 24	680	28	610	16	52	355
5АИ355S	4;6;8	1565	1010	800	210	500	254	100	28	740	8 отв 24	680	28	610	16	52	355
	10;12	1565	1010	800	210	500	254	100	28	740	8 отв 24	680	28	610	16	52	355

Для исполнений IM 2181 и IM 3681

<table>
<tr><th rowspan="2">Тип двигателя</th><th rowspan="2">Число полюсов</th><th colspan="4">Габаритные размеры</th><th colspan="16">Установочные и присоединительные размеры, мм</th></tr>
<tr><th>l30</th><th>l33</th><th>d24</th><th>h31</th><th>l1</th><th>l2</th><th>l10</th><th>l20</th><th>l31</th><th>d1</th><th>d10</th><th>d20</th><th>d22</th><th>d25</th><th>b1</th><th>b10</th><th>h</th><th>h1</th><th>h5</th><th>h10</th></tr>
<tr><td>5АИ50</td><td>2;4</td><td>178</td><td>200</td><td>107</td><td>130</td><td>20</td><td>20</td><td>63</td><td rowspan="2">2,5</td><td>32</td><td>9</td><td rowspan="2">5,8</td><td>75</td><td>M5</td><td>60</td><td>3</td><td>80</td><td>50</td><td>3</td><td>10,02</td><td>6</td></tr>
<tr><td>5АИ56</td><td>2;4</td><td>203</td><td>230</td><td>80/90</td><td>141</td><td>23</td><td>23</td><td>71</td><td>36</td><td>11</td><td>65/85</td><td rowspan="2">M5/M6</td><td>50/70</td><td>4</td><td>90</td><td>56</td><td>4</td><td>12,5</td><td rowspan="2">7</td></tr>
<tr><td>5АИ63</td><td>2; 4; 6</td><td>227</td><td>261</td><td>90/110</td><td>154</td><td>30</td><td>30</td><td>80</td><td>2,5/3,0</td><td>36</td><td>14</td><td>7</td><td>75/100</td><td>60/80</td><td>5</td><td>100</td><td>63</td><td>5</td><td>16</td></tr>
<tr><td>5АИ71</td><td>8</td><td>272,2</td><td>316,5</td><td>105/140</td><td>188</td><td>40</td><td>40</td><td>90</td><td rowspan="3">2,5</td><td>45</td><td>19</td><td>7</td><td>85/115</td><td rowspan="3">M6/M8</td><td>70/95</td><td rowspan="3">6</td><td>112</td><td>71</td><td rowspan="3">6</td><td>21,5</td><td>8</td></tr>
<tr><td>5АИ80A</td><td>2; 4; 6; 8</td><td>296,5</td><td>350</td><td rowspan="2">120/160</td><td rowspan="2">204,5</td><td rowspan="3">50</td><td rowspan="3">50</td><td rowspan="2">100</td><td rowspan="2">50</td><td rowspan="2">22</td><td rowspan="3">10</td><td rowspan="2">100/130</td><td rowspan="2">80/110</td><td rowspan="2">125</td><td rowspan="2">80</td><td rowspan="2">24,5</td><td rowspan="2">9</td></tr>
<tr><td>5АИ80B</td><td>8</td><td>320,5</td><td>374</td></tr>
<tr><td>5АИ90L</td><td>2; 4; 6; 8</td><td>337</td><td>390</td><td>160/140</td><td>224,5</td><td>125</td><td>3</td><td>56</td><td>24</td><td>115/130</td><td>M8</td><td>110/95</td><td rowspan="3">8</td><td>140</td><td>90</td><td rowspan="3">7</td><td>27</td><td>10</td></tr>
<tr><td>5АИ100S</td><td>2;4</td><td>360</td><td>424</td><td rowspan="2">160</td><td rowspan="2">246,5</td><td rowspan="2">60</td><td rowspan="2">60</td><td>112</td><td rowspan="2">3,5</td><td rowspan="2">63</td><td rowspan="2">28</td><td rowspan="2">12</td><td rowspan="2">130</td><td rowspan="2">M8</td><td rowspan="2">110</td><td rowspan="2">160</td><td rowspan="2">100</td><td rowspan="2">31</td><td rowspan="2">12</td></tr>
<tr><td>5АИ100L</td><td>2; 4; 6; 8</td><td>391</td><td>455</td><td>140</td></tr>
</table>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ТОРМОЗОМ

Тип двигателя	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А при 380В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД,%	Cos φ	Mmax	Mn	In	Тормоз. момент, N*m	Вес, кг
						Мн	Мн	Iн		
5АИ56A2ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.18	0.55	3000	62.0	0.80	2.2	2.2	5.5	2/4	6.2
5АИ56B2ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.25	0.72	3000	65.0	0.81	2.2	2.2	5.5	2/4	5.0
5АИ56A4ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.12	0.54	1500	53.0	0.63	2.2	2.1	4.4	2/4	6.4
5АИ56B4ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.18	0.73	1500	56.0	0.67	2.2	2.1	4.4	2/4	6.2
5АИ63A2ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.37	0.99	3000	70.0	0.81	2.2	2.2	6.1	2/4	10.6
5АИ63B2ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.55	1.4	3000	73.0	0.82	2.3	2.2	6.1	2/4	11.1
5АИ63A4ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.25	0.79	1500	65.0	0.74	2.2	2.1	5.2	2/4	10.6
5АИ63B4ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.37	1.12	1500	67.0	0.75	2.2	2.1	5.2	2/4	11.1
5АИ63A6ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.18	0.74	1000	56.0	0.66	2	1.9	4.0	2/4	11.1
5АИ63B6ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.25	0.94	1000	59.0	0.68	2	1.9	4.0	2/4	11.6
5АИ71A2ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.75	1.77	3000	71.0	0.90	2.3	2.2	5.1	4/6	11.9
5АИ71B2ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	1.1	2.5	3000	73.0	0.91	2.3	2.2	6.1	4/6	14.1
5АИ71A4ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.55	1.67	1500	70.5	0.71	2.3	2.4	5.2	4/6	12
5АИ71B4ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.75	2.18	1500	72.5	0.72	2.3	2.4	6.0	4/6	14
5АИ71A6ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.37	1.2	1000	67.0	0.69	2	1.9	4.7	4/6	13.7
5АИ71B6ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.55	1.73	1000	69.0	0.70	2.1	1.9	4.7	4/6	14.7
5АИ71B8ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.25	1.27	750	50.0	0.60	1.9	1.8	3.3	4/6	14.1
5АИ80A2ED.ET,ED1,ET1,ED2,ET2	1.5	3.4	3000	79.0	0.84	2.3	2.2	7.0	7.5/9	19.1
5АИ80B2ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	2.2	4.8	3000	81.0	0.85	2.3	2.2	7.0	7.5/9	23.1
5АИ80A4ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	1.1	2.9	1500	75.0	0.77	2.3	2.3	6.0	7.5/9	19.3
5АИ80B4ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	1.5	3.7	1500	78.0	0.79	2.3	2.3	6.0	7.5/9	21.6
5АИ80A6ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.75	2.3	1000	69.0	0.72	2.1	2	5.5	7.5/9	19.3
5АИ80B6ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	1.1	3.2	1000	72.0	0.73	2.1	2	5.5	7.5/9	23.1
5АИ80A8ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.37	1.5	750	62.0	0.61	1.9	1.8	4.0	7.5/9	20.6
5АИ80B8ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.55	2.17	750	63.0	0.61	2	1.8	4.0	7.5/9	25.6

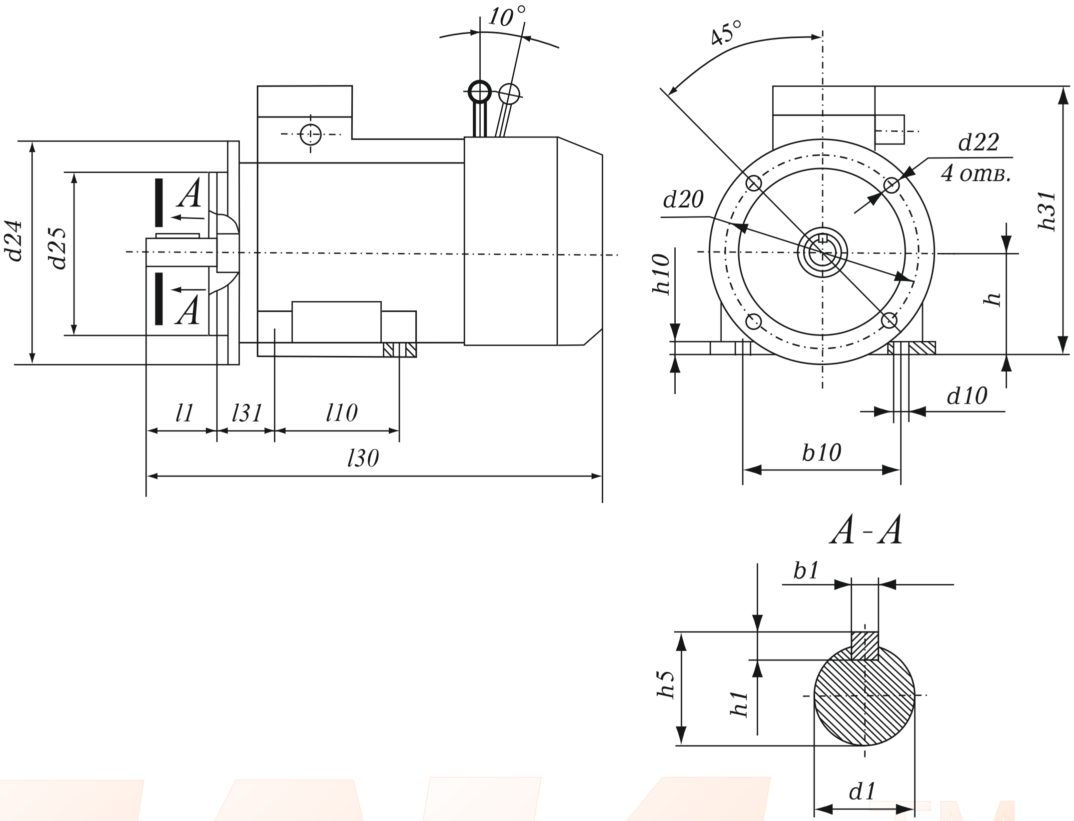
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ТОРМОЗОМ

Тип двигателя	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А при 380В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД,%	Cos φ	Mmax / Mн	Mn / Mн	In / Iн	Тормоз. момент, N*m	Вес, кг
5АИ90L2ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	3	6.2	3000	83.0	0.89	2.3	2.2	7.5	15/17	27.8
5АИ90L4ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	2.2	5.3	1500	78.0	0.82	2.3	2.3	7.0	15/17	37.3
5АИ90L6ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	1.5	4.1	1000	75.0	0.75	2.1	2	5.5	15/17	28.8
5АИ90LA8ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	0.75	2.1	750	75.0	0.73	2	1.8	4.0	15/17	29.8
5АИ90LB8ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	1.1	3	750	77.0	0.72	2	1.8	4.0	15/17	29.8
5АИ100S2ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	4	8.1	3000	84.0	0.89	2.3	2.2	7.5	30/35	38.3
5АИ100L2ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	5.5	11	3000	85.0	0.89	2.3	2.2	7.5	30/35	42.3
5АИ100S4ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	3	6.8	1500	82.0	0.82	2.3	2.3	7.0	30/35	39.8
5АИ100L4ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	4	8.8	1500	82.0	0.84	2.3	2.3	7.0	30/35	42.3
5АИ100L6ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	2.2	5.6	1000	76.0	0.76	2.1	2.1	6.5	30/35	38.3
5АИ100L8ED,ET,ED1,ET1,ED2,ET2	1.5	4.6	750	74.0	0.67	2	1.8	5.0	30/35	42.3
5АИ112M2ET,ET1,ET2	7.5	15.07	3000	86.0	0.88	2.3	2.2	7.5	40/50	52.9
5АИ112M4ET,ET1,ET2	5.5	11.7	1500	86.0	0.83	2.3	2.3	7.0	40/50	74.9
5АИ112MA6ET,ET1,ET2	3	7.3	1000	81.0	0.77	2.1	2.1	6.5	40/50	55.4
5АИ112MB6ET,ET1,ET2	4	9.6	1000	81.0	0.78	2.1	2.1	6.5	40/50	59.9
5АИ112MA8ET,ET1,ET2	2.2	6.3	750	76.0	0.69	2	1.8	6.0	40/50	50.4
5АИ112MB8ET,ET1,ET2	3	8	750	80.0	0.71	2	1.8	6.0	40/50	58.4
5АИ132S4ET,ET1,ET2	7.5	15.6	1500	87.2	0.84	2.3	2.3	7.0	75/85	86.6
5АИ132S6ET,ET1,ET2	5.5	12.9	1000	84.0	0.77	2.1	2.1	6.5	75/85	82.6
5АИ160S2ET,ET1,ET2	15	28.8	3000	89.0	0.89	2.3	2.2	7.5	150/160	137.0
5АИ160M2ET,ET1,ET2	18.5	34.7	3000	90.0	0.90	2.3	2.2	7.5	150/160	160.0
5АИ160S4ET,ET1,ET2	15	30.1	1500	89.0	0.85	2.3	2.2	7.5	150/160	154.0
5АИ160M4ET,ET1,ET2	18.5	36	1500	90.5	0.86	2.3	2.2	7.5	150/160	169.0
5АИ160S6ET,ET1,ET2	11	24.2	1000	87.5	0.79	2.1	2	6.5	150/160	153.0
5АИ160M6ET,ET1,ET2	15	33	1000	89.0	0.78	2.1	2.1	7.0	150/160	173.0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ТОРМОЗОМ

Тип двигателя	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А при 380В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД,%	Cos φ	Mmax / Mн	Mn / Mн	In / Iн	Тормоз. момент (N*m)	Вес, кг
5АИ160S8ET,ET1,ET2	7.5	17.8	750	85.5	0.75	2	2	6.0	150/160	151.0
5АИ160M8ET,ET1,ET2	11	24.9	750	87.0	0.77	2	2	6.6	150/160	171.0
5АИ180S2ET,ET1	22	41	3000	90.5	0.90	2.3	2	7.5	200/220	205.0
5АИ180M2ET,ET1	30	55	3000	91.4	0.90	2.3	2	7.5	200/220	238.0
5АИ180S4ET,ET1	22	43.2	1500	91.0	0.85	2.3	2.2	7.5	200/220	210.0
5АИ180M4ET,ET1	30	56.3	1500	91.4	0.86	2.3	2.2	7.2	200/220	236.0
5АИ200M2ET,ET1	37	67.9	3000	92.0	0.90	2.3	2	7.5	300/330	302.1
5АИ200L2ET,ET1	45	82.3	3000	92.3	0.90	2.3	2	7.5	300/330	338.1
5АИ200M4ET,ET1	37	70.9	1500	91.0	0.92	2.3	2.2	7.2	300/330	304.1
5АИ200L4ET,ET1	45	85	1500	92.6	0.87	2.3	2.2	7.2	300/330	336.1
5АИ200M6ET,ET1	22	44.7	1000	90.0	0.83	2.1	2.1	7.0	300/330	289.1
5АИ200L6ET,ET1	30	59.6	1000	90.0	0.85	2.1	2	7.0	300/330	284.1
5АИ200M8ET,ET1	18.5	39	750	89.0	0.81	2	1.9	6.6	300/330	291.1
5АИ200L8ET,ET1	22	45.8	750	90.0	0.81	2	1.9	6.6	300/330	306.1
5АИ225M2ET,ET1	55	100	3000	92.5	0.91	2.3	2	7.5	450/500	368.0
5АИ225M4ET,ET1	55	101.8	1500	92.0	0.89	2.3	2.2	7.2	450/500	381.0
5АИ225M6ET,ET1	37	72.7	1000	91.0	0.85	2.1	2.1	7.0	450/500	340.0
5АИ225M8ET,ET1	30	62.2	750	92.6	0.87	2	1.9	7.2	450/500	357.0
5АИ250S2ET,ET1	75	135	3000	92.5	0.91	2.3	2	7.5	600/660	485.0
5АИ250S4ET,ET1	75	145	1500	92.2	0.95	2.3	2.2	7.2	600/660	505.0
5АИ250S6ET,ET1	45	85	1000	91.4	0.87	2	2.1	7.0	600/660	472.0
5АИ280S2ET,ET1	110	199	3000	93.5	0.90	2.2	1.8	7.1	850/940	713.0
5АИ280S6ET,ET1	75	140	1000	93.5	0.86	2	2	7.0	850/940	687.0
5АИ280S8ET,ET1	55	113	750	92.0	0.80	2	1.8	6.6	850/940	717.0

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ТОРМОЗОМ



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ТОРМОЗОМ

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры, мм													
		l30	h31	d24	l1	l10	l31	d1	d10	d20	d22	d25	b1	b10	h1	h5	h10	h
5АИ56ED(ET, ED1, ET1, ED2, ET2)	2;4	260	143	140	21	71	36	11	6	115	10	95	4	90	4	12,5	7	56
5АИ63ED(ET,ED1,ET1,ED2,ET2)	2;4	288	180	160	30	80	40	14	6	130	10	110	5	100	5	16	8	63
5АИ71ED(ET,ED1,ET1,ED2,ET2)	2;4;6;8	355	190	200	40	90	45	19	8	165	12	130	6	112	6	21,5	8	71
5АИ80AED(ET,ED1,ET1,ED2,ET2)	2;4;6;8	356	204	200	50	100	50	22	8	165	12	130	6	125	6	24,5	9	80
5АИ80BED(ET,ED1,ET1,ED2,ET2)	2;4;6;8	356	204	200	50	100	50	22	8	165	12	130	6	125	6	24,5	9	80
5АИ90LED(ET,ED1,ET1,ED2,ET2)	4	420	250	250	50	125	56	24	12	215	14	180	8	140	7	27	10	90
5АИ100SED(ET,ED1,ET1,ED2,ET2)	2;4	457	270	250	60	112	63	28	12	215	14	180	8	160	7	31	14	100
5АИ100LED(ET,ED1,ET1,ED2,ET2)	2;4;6;8	457	265	250	60	140	63	28	12	215	14	180	8	160	7	31	13	100
5АИ112MED(ET, ED1, ET1, ED2, ET2)	2;4	508	270	300	80	140	70	32	12	265	15	230	10	190	8	35	14	112
5АИ112MAED(ET, ED1, ET1, ED2, ET2)	6;8	545	290	300	80	140	70	32	12	265	14	230	10	190	8	35	14	112
5АИ112MBED(ET, ED1, ET1, ED2, ET2)	6;8	545	290	300	80	140	70	32	12	265	14	230	10	190	8	35	14	112
5АИ132SED(ET, ED1, ET1, ED2, ET2)	4;6	588	345	350	80	140	89	38	12	300	19	250	10	216	8	41	15	132
5АИ160SED(ET, ED1, ET1, ED2, ET2)	2	703	420	350	110	178	108	42	15	300	19	250	12	254	8	45	20	100
	4;6;8	718	420	350	110	178	108	48	15	300	19	250	14	254	9	51,5	20	100
5АИ160MED(ET, ED1, ET1, ED2, ET2)	2	588	345	350	110	210	108	42	15	300	19	250	12	254	8	45	15	132
	4;6;8	773	420	350	110	210	108	48	15	300	19	250	14	254	9	51,5	20	160
5АИ180SET(ET1)	2	820	455	400	110	203	121	48	15	350	19	300	14	279	9	51,5	22	180
	4;6;8	850	455	400	110	203	121	55	15	350	19	300	16	279	10	59	22	180
5АИ180MET(ET1)	2	870	445	400	110	241	121	48	15	350	19	300	14	279	9	51,5	22	180
	4	870	455	400	110	241	121	55	15	350	19	300	16	279	10	59	22	180
5АИ200MET(ET1)	2	930	505	450	110	267	133	55	19	400	19	350	16	318	10	59	25	200
	4;6;8	970	500	450	140	267	133	60	19	400	19	350	18	318	11	64	25	200
5АИ200LET(ET1)	2	940	510	450	110	305	133	55	19	400	19	350	16	318	10	59	25	200
	4;6;8	970	510	450	140	305	133	60	19	400	19	350	18	318	11	64	25	200
5АИ225MET(ET1)	2	995	550	550	110	311	149	55	19	500	19	450	16	356	10	59	25	225
	4;6;8	995	550	550	140	311	149	65	19	500	19	450	18	356	11	69	25	225
5АИ250SET(ET1)	2	1100	610	550	140	311	168	65	24	500	19	450	18	406	11	69	32	250
	4;6;8	1100	610	550	140	311	168	75	24	500	19	450	20	406	12	79,5	32	250
5АИ250MET(ET1)	2	1100	610	550	140	349	168	65	24	500	19	450	18	406	11	69	32	250
	4;6;8	1100	610	550	140	349	168	75	24	500	19	450	20	406	12	79,5	32	250
5АИ280SET(ET1)	2	1200	660	660	140	368	190	70	24	600	24	550	20	475	11	74,5	32	280
	4;6;8	1200	660	660	170	368	190	80	24	600	24	550	22	475	12	85	32	280
5АИ280MET(ET1)	2	1270	660	660	140	419	190	70	24	600	24	550	20	475	11	74,5	30	280
	4;6;8	1300	660	660	170	419	190	80	24	600	24	550	22	475	12	85	30	280

ED - электромагнитный тормоз (питание 220В), ET - электромагнитный тормоз (питание 380В), ED1 - электромагнитный тормоз с независимым питанием 220В, ET1 - электромагнитный тормоз с независимым питанием 380В, ED2 - электромагнитный тормоз (питание 220В) с ручным растормаживающим устройством, ET2 - электромагнитный тормоз (питание 380В) с ручным растормаживающим устройством.