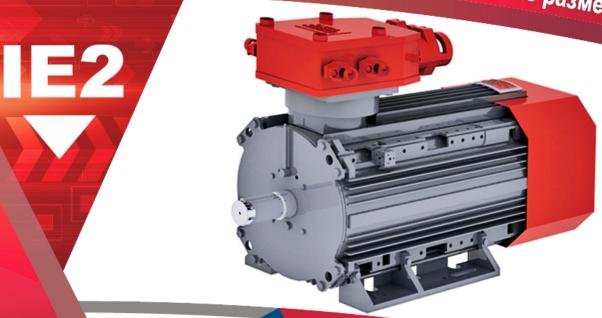


Параметры. Габаритные и установочно-присоединительные размеры

2018

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ АИМ-МЕ 180, 200, 225 АИУ-МЕ 180, 200, 225 ВАО7А-250, 280, 315, 355 АЗО-250, 280, 315, 355











- WWW.AO-ELECTROMASH.RU
- E-mail: elmash@ao-electromash.ru

Содержание:

1.	Электродвигатели АИМ-МЕ 180-225, АИУ-МЕ 180-225, АЗО-МЕ 180-225	4
2.	Электродвигатели ВАО7А(М) 250-280, АЗО 250-280	1
3.	Электродвигатели ВАО7А(М) 315-355, АЗО 315-355	2















Электродвигатели АИМ-МЕ и ВАО7 предназначены для привода механизмов во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, а также в шахтах, опасных по газу и пыли Исполнения по взрывозащите:

1ExdIIBT4 Gb	1ExdllCT5 Gb (кроме ацетилена)
PBExdl Mb	PB-4B

Электродвигатели АЗО-МЕ и АЗО предназначены для привода механизмов в помещениях и наружных установках, не содержащих взрывоопасных и пожароопасных газов и пыли

Общее описание:

Режим работы: продолжительный, S1, допускают работу от преобразователя частоты (режимы S8, S9, S10) Исполнение по способу монтажа: IM1001, IM2001, IM3001, IM3011

Вид климатического исполнения:

У1, У2, У5, УХЛ1, УХЛ2, УХЛ4, Т2, Т5

степень защиты:

корпуса и коробки выволов	IP54 IP55 (под заказ)
кожуха наружного вентилятора	IP20

Способ охлаждения:

ICA0141	Система охлаждения двухконтурная. Внутренний контур - замкнутый, наружный контур - разомкнутый со встроенным вентилятором расположенным на валу двигателя и охлаждающим наружную поверхность машины
ICA516	Система охлаждения двухконтурная. Внутренний контур - замкнутый, наружный контур - разомкнутый со встроенным теплообменником и независимым вентилятором) - по заказу потребителя

Двигатели выпускаются с коробкой выводов сверху, а также, по заказу потребителя, с коробкой выводов слева или справа. Двигатели имеют левое и правое направление вращения.

В базовой комплектации двигателей предусмотрен:

- класс изоляции обмотки статора «Н»;
- контроль температуры обмоток статора четырехпроводными термопреобразователями с НСХ 50М в количестве 6 штук (по 2 штуки на фазу);
- температурные реле обмотки статора;
- контроль температуры подшипников четырехпроводными термопреобразователями с НСХ 50М в количестве 2 штук (по 1 штуки на каждый подшипник);
- места под установку датчиков вибрации в количестве 6 шт. (по 3 штуки на каждом подшипниковом узле по трем взаимоперпендикулярым плоскостям);
- подшипниковыми узлами с возможностью пополнения и замены смазки;
- подключение двух силовых кабелей наружным диаметром до 75 мм для двигателей с высотой оси вращения 250-355 мм и до 45 мм для двигателей с высотой оси вращения 180-225 MM.

По заказу потребителя двигатели комплектуются:

- четырехпроводными датчиками контроля температуры обмоток статора с НСХ 50П, 100П, Pt100 в количестве до 12 штук - для двигателей с высотой оси вращения 250-355 мм и до 6 штук - для двигателей с высотой оси вращения 180-225 MM;
- РТС-термисторами обмоток статора (вместо температурных реле);
- четырехпроводными датчиками контроля температуры подшипников с НСХ 50П, 100П, Pt100;
- датчиками контроля вибрации в количестве до 6 штук;
- датчиком частоты вращения ротора;
- саморегулирующимся антиконденсатным обогревом (вместо температурных реле и РТС термисторов);
- подшипниками фирмы SKF или иных производителей;
- токоизолированным подшипниковым узлом.















Электродвигатели АИМ-МЕ 180-225, АИУ-МЕ 180-225, АЗО-МЕ 180-225

Таблица 1. Основные параметры электродвигателей АИМ-МЕ 180-225, АИУ-МЕ 180-225, АЗО-МЕ 180-225

Типоразмер электродвигателя	Мощ- ность, кВт	Номиналь- ный ток статора, А*	Частота враще- ния, об/мин	полезного действия, %		%	Кратность пускового момента	Кратность максима- льного момента	Кратность пускового тока
			ие 380/660	B, 660/1140 B,		ети 50Гц			
180S-2	22	39,5/22,8		91,3	0,92	1,5	1,5	3,0	7,1
1000 2		22,8/13,2	3000	91,4	0,92	1,0	1,0	0,0	7,1
180M-2	30	53,0/30,6		92,0	0,93	1,7	1,4	2,8	6,8
		30,8/17,8		92,0	0,93	-,-	-, -	_,~	0,0
180S-4	22	41,2/23,8 23,7/13,7		92,1 92,1	0,87 0,88	1,6	1,9	2,8	7,2
40014.4		55,5/32,1	1500	92,8	0,88				
180M-4	30	32,0/18,5		92,6	0,88	1,6	2,0	2,8	7,3
180M-6	18,5	37,2/21,5	1000	90,3	0,83	1.0	1.0	2.0	6.4
100101-0	10,3	21,6/12,5	1000	90,3	0,83	1,9	1,9	2,9	6,4
180M-8	15	32,9/19,0	750	88,4	0,78	2,5	1,5	2,3	4,7
100111 0		18,9/10,9		88,6	0,78	2,0	1,0	2,0	1,1
200M-2	37	65,8/38,0 37,9/21,9		92,6 92,5	0,92 0,92	1,5	1,3	2,8	6,8
2001 0		78,9/45,6	3000	92,9	0,93				
200L-2	45	45,7/26,4		93,1	0,93	1,5	1,4	2,8	6,8
200M-4	37	69,2/40,0		93,0	0,87	1,4	1,9	2,7	6,9
		39,8/23,0 83,2/48,1	1500	92,9 93,5	0,87 0,87		·		·
200L-4	45	48,2/27,9		93,4	0,87	1,3	2,0	2,8	7,0
200M-6	22	41,7/24,1		91,6	0,87	1,8	1,7	2,6	6,5
	~~	23,9/13,8	1000	91,4	0,88	1,0	1,7	2,0	0,5
200L-6	30	56,4/32,6 32,9/19,0		91,9 91,8	0,87 0,87	1,7	1,9	2,8	6,7
200M-8	10 5	38,2/22,1		90,6	0,81	2.0	4.7	0.4	E 4
200101-0	18,5	22,1/12,8	750	90,5	0,81	2,0	1,7	2,4	5,4
200L-8	22	45,3/26,2 26,4/15,3		90,8 90,8	0,81 0,80	2,0	1,7	2,4	5,5
00514.0		97,8/56,5	0000	95,4	0,80		4.0		7.5
225M-2	55	56,3/32,5	3000	95,5	0,89	1,2	1,3	4,3	7,5
225M-4	55	100,7/58,2	1500	93,6	0,88	1,3	1,5	3,1	7,4
220111	-	57,8/33,4		93,7	0,89	.,0	1,0	J, :	* , .
225M-6	37	69,7/40,3 40,8/23,6	1000	92,3 92,4	0,87	1,6	1,4	3,0	6,9
		60,4/34,9		92,4	0,86 0,82				·
225M-8	30	34,9/20,2	750	91,1	0,82	1,9	1,2	2,5	5,5

















Таблица 2. Момент инерции электродвигателей АИМ-МЕ 180-225, АИУ-МЕ 180-225, АЗО-МЕ 180-225 и допустимые механизмов, допустимое осевое усилие на валы двигателей

Типоразмер	Мом инерци	иент и, кг [.] м ²	Осевое усилие (кН)
электродвигателя	электро- двигателя	приводного механизма	Ocesoe yennine (kiri)
180S-2	0,11	5,3	
180M-2	0,13	5,7	
180S-4	0,26	20	0.55
180M-4	0,32	28	0,55
180M-6	0,34	39	
180M-8	0,36	66	
200M-2	0,25	21,2	
200L-2	0,29	25	
200M-4	0,46	38	
200L-4	0,52	48,5	
200M-6	0,59	40,6	
200L-6	0,69	48	0,83
200M-8	0,64	83	0,63
200L-8	0,71	90	
225M-2	0,33	6,8	
225M-4	0,54	31	
225M-6	0,61	43	
225M-8	0,65	57	















Таблица 3. Значения размеров электродвигателей АИМ-МЕ 180-225, АИУ-МЕ 180-225, АЗО-МЕ 180-225

Типо- размер двигателя	I ₁ ,	I ₁₀ , мм	I ₁₂ ,	I ₁₇ ,	I ₂₀ , мм	l ₂₁ ,	l ₃₀ ,	I ₃₁ , мм	I ₃₉ , мм	I ₉₁ , мм	b ₁ , мм	b ₁₀ , мм	b ₁₁ , мм	b ₁₂ , мм	b ₃₀ , мм	b ₃₁ , мм	h,	h ₁ , мм	h ₅ , мм	h ₃₅ , мм	h ₃₆ , мм	h ₃₇ , мм	d ₁ , мм	d ₁₀ , мм	d ₂₀ , мм	d ₂₂ , мм	d ₂₄ , мм	d ₂₅ , мм	d ₃₄ , мм	n, шт	α _{1,} α _{2,} Macca, κΓ
				Pi	исун	ок 1.	. Эле	ктрс	рдви	гате	пи и	спол	нен	ия по	о сп	особ	у мс	нтах	ка ІМ	1001	(гор	овио	нтал	ІЬНЫ	й, на	лаг	ıax)				
180S-2 180M-2 180S-4							750 795 750				14							9	51,5			38	48								260 275 285
180M-4 180M-6 180M-8	110	203	275	241			795	121		104	16	279	340	60	385		180	10	59,0	295		0	55	15							298 272 292
200M-2 200L-2 200M-4					_	-	840 870		1							270					_					-	_	_	45*2	_	390 430 460
200L-4 200M-6 200L-6 200M-8	140	267	350	305			945 870	133		110	18	318	382	60	440	2.0	200	11	64,0	320		40 5	60	19					.0 _		370 400 370
200L-8 225M-2 225M-4 225M-6	110	286	370	311			840 945	149		120	16 18	356	430	70			225	10	59,0				55								400 465 469 432
225M-8		Элек	тро,	двиг	ател	іи ис			я по				нтаж	a IM	2001	(гор	изоі	11 нталі	69,0 ьны й	й, на	лапа	ax, c	65 фл а	анце	м на	щит	е, до	ступ	ным	CC	432 428 обратной
180S-2							750								СТО	ОНЕ	ы) 						l								260
180M-2 180S-4		203	275	241		13	795 750	121		104	14	279	340	60	385		180	9	51,5	295		38	48	15	350		400	300		4	275 285
180M-4 180M-6 180M-8	110						795				16							10	59,0			0	55								298 272 292
200M-2 200L-2 200M-4							840 870																								390 430 460
200L-4 200M-6 200L-6 200M-8 200L-8	140	267	350	305	5	18	945	133	0	110	18	318	382	60	440	270	200	11	64,0	320	-	40 5	60	19	400	19	450	350	45*2	8	22,5 45 475 370 400 370 400
225M-2 225M-4	110	286	370	311			840	149		120	16	356	430	70			225	10	59,0				55		500		550	450			465 469
225M-6 225M-8	140		-				945	-			18		-					11	69,0				65								432 428















Типо- размер двигателя	I ₁ ,	I ₁₀ , мм	l ₁₂ , MM	I ₁₇ ,	I ₂₀ ,	l ₂₁ ,	I ₃₀ , мм	I ₃₁ , мм	I ₃₉ , мм	I ₉₁ , мм	b ₁ , мм	b ₁₀ , мм	ММ	b ₁₂ , мм	b ₃₀ , мм	b ₃₁ , мм	h, mm	h ₁ , мм	h ₅ , мм	h ₃₅ , мм	ММ	h ₃₇ , мм	d ₁ , мм	d ₁₀ , мм	ММ	d ₂₂ , мм	d ₂₄ , мм	d ₂₅ , мм	ММ	ШТ	α _{1,}	•	Ласса, кг
Рисун	ок 3.	Эле	ктро	дви	гате	пи и	спол	нени	ия по	спо	соб	у мо	нтаж	a IM	3001	(Lob	08NC	нтал	ьныі	й, с (флан	цем	на ц	ците	, дос	тупі	НЫМ	с обр	ратн	ой (стор	юн	ol)
180S-2 180M-2							750 795				14							9	51,5				48										260 275
180S-4 180M-4 180M-6	110					13	750 795				10				455			40	50.0	295	195	38			350		400	300		4	45	90	285 298 272
180M-8 200M-2							840				16							10	59,0				55										292 390
200L-2 200M-4 200L-4		-	-	-	5		870 945	-	0	-		-	-	-		270	-				220			-	400	19	450	350	45*2			-	430 460 475
200M-6 200L-6 200M-8	140					18	870				18				505			11	64,0	320	220	40 5	60		400		450	330		8	22,5	45	370 400 370
200L-8 225M-2	110						840				16							10	59,0				55										400 465
225M-4 225M-6 225M-8	140						945				18							11	69,0		250		65		500		550	450				-	469 432 428
Рисун	юк 4	. Эле	эктро	одви	гате	ли и	спол	тнен	ия п	о сп	особ	у мс		ка IN обра					ный,	вал	ом в	низ,	с ф	панц	ем н	а ни	жнем	и щи	ге, д	ост	упн	ым	С
180S-2 180M-2							830 875				14							9	51,5				48										260 275
180S-4 180M-4	110					13	830								455					295	195	38 0			350		400	300		4	45	90	285 298
180M-6 180M-8 200M-2	110						875				16							10	59,0				55									-	272 292 390
200L-2 200M-4		_	-	_	5		920 950	_	0	-		1	-	-		270	_							_		19			45*2				430 460
200L-4 200M-6 200L-6	140					10	950				18				EOF			11	64,0	320	220	40	60		400		450	350		8	22 F	15	475 370 400
200M-8 200L-8 225M-2	110					18	920				16				505			10	59,0	320		5	55							δ	22,5	45	370 400 465
225M-4 225M-6 225M-8	140						1025				18							11	69,0		250		65		500		550	450					469 432 428















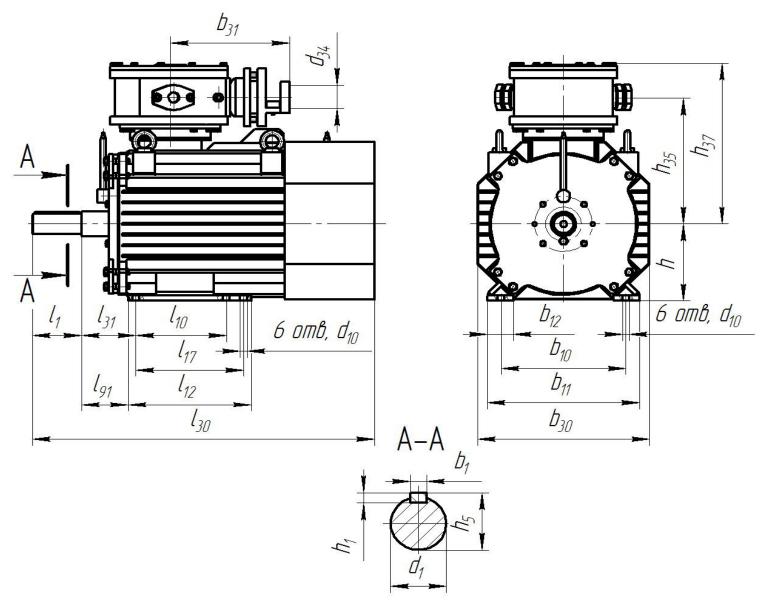


Рисунок 1. Электродвигатели АИМ-МЕ 180-225, АИУ-МЕ 180-225, A3O-МЕ 180-225 исполнения по способу монтажа IM1001 (горизонтальный, на лапах)















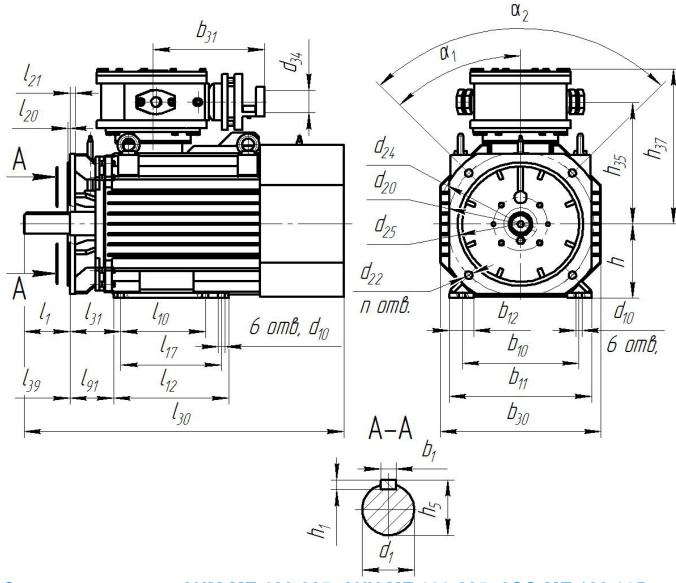


Рисунок 2. Электродвигатели АИМ-МЕ 180-225, АИУ-МЕ 180-225, АЗО-МЕ 180-225 исполнения по способу монтажа IM2001 (горизонтальный, на лапах, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)















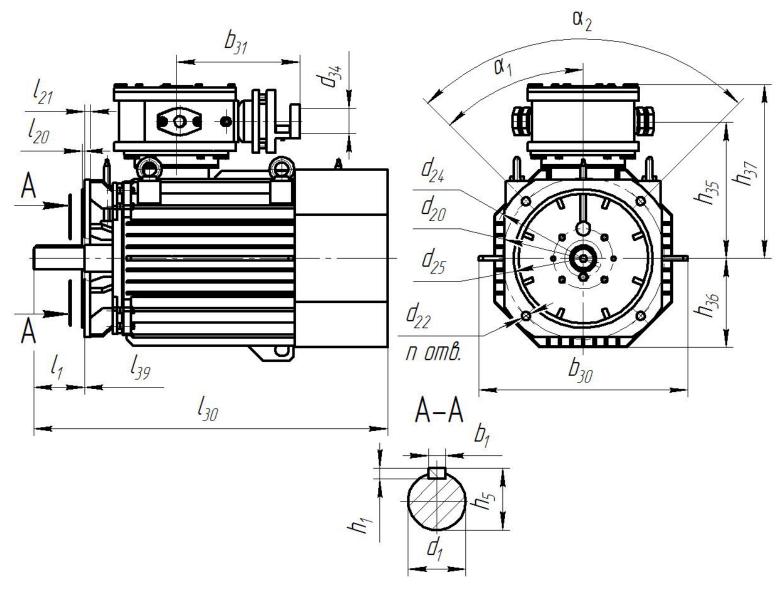


Рисунок 3. Электродвигатели АИМ-МЕ 180-225, АИУ-МЕ 180-225, АЗО-МЕ 180-225 исполнения по способу монтажа IM3001 (горизонтальный, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)















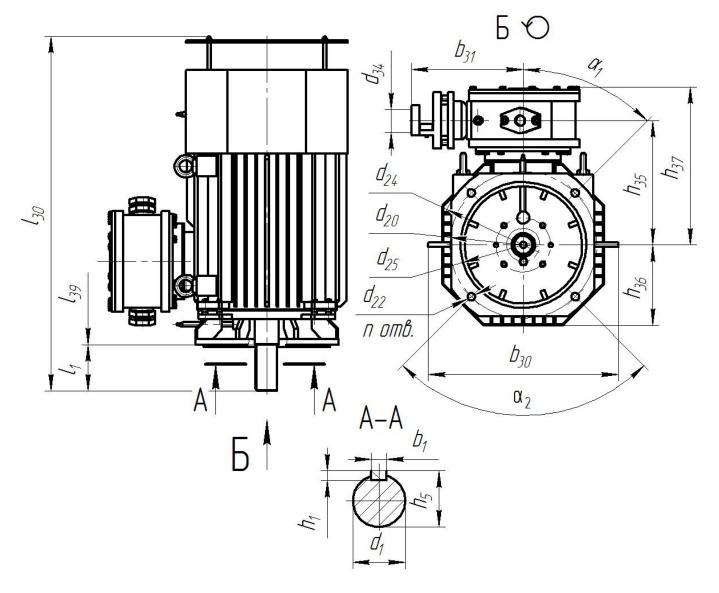


Рисунок 4. Электродвигатели АИМ-МЕ 180-225, АИУ-МЕ 180-225, АЗО-МЕ 180-225 исполнения по способу монтажа IM3011 (вертикальный, валом вниз, с фланцем на нижнем щите, доступным с обратной стороны)















Электродвигатели ВАО7А(М) 250-280, АЗО 250-280

Таблица 4. Основные параметры электродвигателей ВАО7А(М) 250-280, АЗО 250-280

Типоразмер электродвигателя	Мощность, кВт	Номинальный ток статора, А*	Частота вращения, об/мин	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности	Скольже- ние, %	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока
			Напряжение 380	0/660 B, 660/1140 B, ча	астота сети 50Г	4			
2E0/200\C 2	75	136,6/78,6		93,8	0,90	1.0	1.2	2.0	7.0
250(280)S-2	75	77,7/45,0		93,9	0,91	1,0	1,2	3,0	7,0
250(280)M-2	90	162,9/93,8		94,1	0,90	1,0	1,2	3,0	7,0
230(200)101-2	90	93,3/54,0		94,2	0,91	1,0	1,2	3,0	7,0
250(280)LA-2	110	196,3/113,0		94,3		1,0	1,2	3,0	7,0
200(200)LA 2	110	113,7/65,8	3000		0,90	1,0	1,2	0,0	7,0
250(280)LB-2	132	234,5/135,0		94,6	0,92	1,0	1,1	2,7	6,5
200(200)LD 2	102	134,9/78,1		94,7	0,91	1,0	1,1	2,1	0,0
250(280)LC-2	160	281,4/162,0		94,8		1,0	1,1	2,8	6,5
200(200)20 2	100	161,8/93,7		94,9	0,92	1,0	.,,,	2,0	0,0
250(280)LD-2	200	349,1/201,0		95,0	0,02	1,0	1,2	3,0	7,0
200(200)LB 2	200	202,1/117,0		00,0		1,0	1,2	0,0	7,0
250(280)S-4	75	140,2/80,7		94,0	0,87	1,3	1,2	2,7	6,5
200(200)0 :	. •	80,1/46,4			0,88	.,0	-,-	_,.	
250(280)M-4	90	167,1/96,2		94,2	0,87	1,3	1,2	2,7	6,5
200(200)		95,9/55,5		94,3		.,0	-,-	_,.	
250(280)LA-4	110	201,5/116,0		94,5	0,88	1,3	1,2	2,7	6,3
		116,5/67,5	1500		0,00	-,-	-,-	_,.	
250(280)LB-4	132	241,4/139,0		94,7		1,3	1,2	2,6	6,0
		140,3/81,2		94,8	0,87	,-	,	,-	
250(280)LC-4	160	293,5/169,0	_	94,9		1,3	1,2	2,6	6,0
		167,2/96,8		95,0	0,89	,		,	,
250(280)LD-4	200	364,7/210,0	_	95,1	0,88	1,3	1,3	2,8	6,2
		209,0/121,0		95,2	0.04				
250(280)S-6	45	87,0/50,1 50,8/29,4	_	93,2 92,8	0,84	1,3	1,1	2,5	5,8
				· ·	0,83				
250(280)M-6	55	107,5/61,9 61,1/35,4		93,5 93,2	0.05	1,3	1,2	2,5	6,0
		145,0/83,5	_	93,8	0,85				
250(280)LA-6	75	83,1/48,1		93,8	0,84	1,3	1,2	2,5	6,0
		166,6/95,9	1000	94,0	0,85				
250(280)LB-6	90	99,3/57,5	-	94,0	0,85	1,3	1,2	2,5	5,8
		208,4/120,0	-	54,1	0,04				
250(280)LC-6	110	120,6/69,8	-	94,3	0,85	1,3	1,2	2,5	5,8
		241,4/139,0	1	94,7	0,03	+			
250(280)LD-6	132	142,0/82,2	4	94,6	0,86	1,3	1,2	2,5	5,8

















Типоразмер электродвигателя	Мощность, кВт	Номинальный ток статора, А*	Частота вращения, об/мин	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощ-ности	Скольже- ние, %	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока
	•		Напряжение 38	30/660 B, 660/1140 B,	частота сети 50	Гц		-	
250(280)S-8	37	73,8/42,5		92,4	0,82	1,6	1,2	2,4	5,5
230(200)3-0	37	42,5/24,6	1	92,5	0,02	1,0	1,2	2,4	3,3
0F0(200)M 0	45	88,4/50,9	1	92,6	0,84	4.0	4.4	0.0	F 2
250(280)M-8	45	51,0/29,5	1	92,7	0,83	1,6	1,1	2,2	5,3
250(280)LA-8	55	108,0/62,2		93,0	0,63	1,6	1,2	2,3	5,5
250(260)LA-6	55	61,8/35,8	750	93,1	0,84	1,0	1,2	2,3	5,5
250(280)LB-8	75	146,9/84,6		93,0		1,6	1,1	2,2	5,0
230(200)LD-0	75	85,0/49,2		93,1		1,0	1,1	2,2	3,0
250(280)LC-8	90	167,6/96,5		93,3	0,83	1,6	1,1	2,2	5,0
230(200)20 0	30	101,4/58,7		55,5		1,0	1,1	۷,۲	5,0
250(280)LD-8	110	213,6/123,0		93,5		1,6	1,1	2,2	5,0
230(200)LD 0	110	122,8/71,1		55,5	0,84	1,0	1,1	۷,۲	5,0
250(280)S-10	37	75,2/43,3		91,2		2,5	1,2	2,5	5,3
200(200)0 10	O1	43,4/25,1		91,1		2,5	1,2	2,0	0,0
250(280)M-10	45	91,7/52,8		91,3		2,5	1,2	2,5	5,3
200(200)W 10	40	52,7/30,5	600	91,0	0,82	2,0	1,2	2,0	0,0
250(280)LA-10	55	111,3/64,1		91,3		2,5	1,2	2,5	5,3
	30	64,3/37,2		91,4		_,5	- ,=	_,0	
250(280)LB-10	75	151,6/87,3]	91,7		2,5	1,2	2,5	5,3
200(200)20 10	70	86,9/50,3		91,6	0,83	_,5	. ,—	_,0	3,0

















Таблица 5. Момент инерции электродвигателей ВАО7A(M) 250-280, A3O 250-280 и допустимые механизмов, допустимое осевое усилие на валы двигателей

Типоразмер	Моментин	ерции, кг [.] м ²	000000 (vd.1)				
электродвигателя	электродвигателя	приводного механизма	Осевое усилие (кН)				
	Напряжение 380/660 В, 66	0/1140 В, частота сети 50Гц					
250/290\\$ 2	0,65	14					
250(280)S-2	0,75	25	1,1 кН				
250(280)M-2	0,72	16,8	Ι, Ι ΚΠ				
230(200)IVI-2	0,83	30,2 20,5					
250(280)LA-2	0,82						
230(200)LA-2	0,94	36,9					
250(280)LB-2	0,85	24,6	1,2 кН				
250(260)LB-2	0,98	44,3	1,2 KH				
250/290\L C 2	0,95						
250(280)LC-2	1,09						
250(280)LD-2	1,16	53,8 37,3	1,3 кН				
250(260)LD-2	1,33	67,4	1,3 KH				
250(290)\$ 4	1,2	62,0					
250(280)S-4	1,38	111,6	1,1 кН				
250(280)M-4	1,34	74,4	Ι, Ι ΚΠ				
250(260)101-4	1,54	133,9					
250(280)LA-4	1,53	90,9					
250(260)LA-4	1,76	163,6					
350(380)LB 4	1,80	109,1	1,2 кН				
250(280)LB-4	2,07	196,4	1,∠ К⊓				
250(280)LC-4	2,07	132,3					
250(260)LC-4	2,38	238,1					
250(280)LD-4	2,62	165,3	1,3 кН				
230(260)LD-4	3,01	297,5	1,3 KH				
250/290\\$ 6	1,7	114,0					
250(280)S-6	1,96	120,0					
250/280\M 6	1,90	139,3					
250(280)M-6	2,19	250,7	1,1 кН				
250(280) A 6	2.23 100.0						
250(280)LA-6	250(260)LA-6 2,68 342,0						
250(280)! P.6	2,69	228,0					
250(280)LB-6	3,09	410,4					















Типоразмер	Моментин	ерции, кг [.] м ²	Occasio venamo (vII)					
электродвигателя	электродвигателя	приводного механизма	Осевое усилие (кН)					
		0/1140 В, частота сети 50Гц						
250(280)LC-6	3,17	278,7						
230(280)LC-0	3,65	501,7	1,2 кН					
250(280)LD-6	3,80	334,4	1,2 KH					
230(200)LD-0	4,37	601,9						
250(280)S-8	1,7	158,0						
230(280)3-8	1,96	284,4						
250(280)M-8	1,9	192,2						
230(200)101-0	2,19	345,9						
250(280)LA-8	2,33	234,9	1,1 кH					
230(200)LA-0	2,68	422,8	1,1 Km					
250(280)LB-8	2,97	320,3						
230(200)LB-0	3,42	576,5						
250(280)LC-8	3,44	384,3						
230(200)LO-0	3,96	691,7						
250(280)LD-8	4,23	469,7	1,2 кH					
230(200)LD-0	4,86	845,5	1,2 N1					
250(280)S-10	2,1	226,0						
230(200)3-10	2,42	406,8						
250(280)M-10	2,51	274,9						
250(280)M-10 250(280)LA-10	2,89	494,8	1,1 кН					
	2,84	335,9	1,1 KH					
230(200)LA-10	3,27	604,6						
250(280)LB-10	3,95	458,1						
230(200)LD-10	4,54	824,6						













Таблица 6. Габаритные, установочно-присоединительные размеры электродвигателей BAO7-250-280 и A3O-250-280

Типоразмер	Напряжение, В	Исполнение по способу монтажа	L мм max	L1	L2	L3	В	B1	D	Н	Масса, кг																							
BAO7A(M)-250S-2	380/660 660/1140				-	-					790 (840***)																							
	380/660	-									805																							
BAO7A(M)-280S-2	660/1140	1	1225		555	420			65		(855***)																							
BAO7A(M)-250M-2	380/660	1	(1525*) (1300**)				69	18		11	820																							
BAO7A(W)-250W-2	660/1140		(1300)		-	_					(870***)																							
BAO7A(M)-280M-2	80M-2 380/660	_			555	420					835																							
2710771(117) 200111 2	660/1140	4									(885***)																							
BAO7A(M)-250LA-2	380/660	-			-	_					910																							
. ,	660/1140 380/660	4									(960***) 925																							
BAO7A(M)-280LA-2	660/1140	-	1305		555	420					(975***)																							
5.05.400 0501 5.0	380/660	-									920																							
BAO7A(M)-250LB-2	660/1140								1305 (1605*)																				-	-				
BAO7A(M)-280LB-2	380/660	IM1001	(1380**)		555	420				12	935																							
BAOTA(IVI)-200LB-2	660/1140	IM2001	(1300)	140	333	420					(985***)																							
BAO7A(M)-250LC-2	380/660	IM3001		140	_	_			75		960																							
	660/1140	IM3011					-	20			(1010***)																							
BAO7A(M)-280LC-2	380/660 660/1140	_	I		555	420					975 (1025***)																							
	380/660	-					79,5				1045																							
BAO7A(M)-250LD-2	660/1140	-	1385		-	-					(1095***)																							
DA 0.7 (/ A /) 0.00 D 0	380/660	1	(1685*)		505	457					1065																							
BAO7A(M)-280LD-2	660/1140		(1460**)		595	457					1015***)																							
BAO7A(M)-250S-4	380/660				_	_					790																							
BAOTA(W) 2000 4	660/1140										(840***)																							
BAO7A(M)-280S-4	380/660	4	1145		555	420					805																							
- ()	660/1140	-	(1445*)			-					(855***)																							
BAO7A(M)-250M-4	380/660 660/1140	-	(1520**)	,	,	,	,	,	,		-	-					820 (870***)																	
BAO7A(M)-280M-4	380/660 660/1140				555	420					835 (885***)																							















Типоразмер	Напряжение, В	Исполнение по способу монтажа	L, мм max	L1, MM	L2,	L3,	В,	В1, мм	D, MM	Н,	Масса, кг																	
BAO7A(M)-250LA-4	380/660 660/1140				-	-					880 (930***)																	
BAO7A(M)-280LA-4	380/660 660/1140	-	1255		555	420					895 (945***)																	
BAO7A(M)-250LB-4	380/660 660/1140	-	(1555*) (1330**) 170 – 1335 (1635*) (1410**)		N	(1555*) (1330**)		-	-					940 (990***)														
BAO7A(M)-280LB-4	380/660 660/1140	-			555	420					955 (1005***)																	
BAO7A(M)-250LC-4	380/660 660/1140	-		-	-	85	22	80	14	1020 (1070***)																		
BAO7A(M)-280LC-4	380/660 660/1140	-			555	420					1035 (1085***)																	
BAO7A(M)-250LD-4	380/660 660/1140		1415 (1715*) (1490**)	(1715*)		-	-					1150 (1200***)																
BAO7A(M)-280LD-4	380/660 660/1140	IM1001 IM2001							595	457					1170 (1220***)													
BAO7A(M)-250S-6	380/660 660/1140	IM3001 IM3011	1145 (1445*) (1220**)	(1445*)	(1445*)	(1445*) 140		-	-					785 (835***)														
BAO7A(M)-280S-6	380/660 660/1140						(1445*)	(1445*)	(1445*)	(1445*)	(1445*)	(1445*)	(1445*)	(1445*)	(1445*)	(1445*)	(1445*)	(1445*)	(1445*)	(1445*)	1.40	555	420		20	75	12	800 (850***)
BAO7A(M)-250M-6	380/660 660/1140																					140	79,5 20 75	/5	12	815 (865***)		
BAO7A(M)-280M-6	380/660 660/1140				555	420					830 (880***)																	
BAO7A(M)-250LA-6	380/660 660/1140				-	-					895 (945***)																	
BAO7A(M)-280LA-6	380/660 660/1140		1255	170	555	420	05	22	80	1.4	910 (960***)																	
BAO7A(M)-250LB-6	380/660 660/1140		(1330**)				(1555*) (1330**)		170	-	-	85	13 22	80	14	950 (1000***)												
BAO7A(M)-280LB-6	380/660 660/1140				555	420					965 (1015***)																	















Типоразмер	Напряжение, В	Исполнение по способу монтажа	L MM max	L1, MM	L2, MM	L3,	В,	В1,	D, мм	Н,	Масса, кг																
BAO7A(M)-250LC-6	380/660 660/1140		1335						80		1040 (1090***)																
	380/660	-	(1635*)								1055																
BAO7A(M)-280LC-6	660/1140	=	(1410**)		555	420				14	(1105***)																
	380/660	-		170			85	22			1145																
BAO7A(M)-250LD-6	660/1140	1	1415		-	-					(1195***)																
D. 105 1 0 0 00 1 D 1	380/660		(1715*)		707		1				1165																
BAO7A(M)-280LD-6	660/1140	1	(1490**)		595	457					(1215***)																
DA 07 A (AA) 250C 0	380/660										720																
BAO7A(M)-250S-8	660/1140				_	_					(770***)																
BAO7A(M)-280S-8	380/660		1065		555 420					735																	
DAO/A(WI)-2805-8	660/1140		(1365*)	140	333	420	79,5	20	75	12	(785***)																
BAO7A(M)-250M-8	380/660		(1140**)	140	_	_	17,5	20	75	12	750																
B110711(111) 230111 0	660/1140		(==:0)								(800***)																
BAO7A(M)-280M-8	380/660	IM1001			555	420					765																
	660/1140	IM2001									(815***)																
BAO7A(M)-250LA-8	380/660	IM3001 IM3011	1175	1175	1175	1175	1175			-	_					835 (885***)											
· · ·	660/1140 380/660	IIVISUTT	(1475*)								850																
BAO7A(M)-280LA-8	660/1140	-	(1250**))	555	420					(900***)																
	380/660	-									935																
BAO7A(M)-250LB-8	660/1140	=			-	-					(985***)																
	380/660	1									950																
BAO7A(M)-280LB-8	660/1140	1	1255	4 = 0	555	420	0.4				(1000***)																
D. 1.07.1.0.0.0501.0.0	380/660		(1555*)	170			85	22	80	14	1005																
BAO7A(M)-250LC-8	660/1140	1	(1330**)		-	-					(1055***)																
DA 07A (A4) 2001 C 0	380/660				555	420	1				1020																
BAO7A(M)-280LC-8	660/1140				333	420					(1070***)																
BAO7A(M)-250LD-8	380/660		1/15								1155																
DAO/A(M)-230LD-8	660/1140					1415											1415 (1715*)				_	_					(1205***)
BAO7A(M)-280LD-8	380/660		(1713*)		595	457					1175																
D110/A(W1)-200ED-0	660/1140		(1470)		373	737					(1225***)																















Типоразмер	Напряжение, В	Исполнение по способу монтажа	L мм max	L1, MM	L2, MM	L3,	В,	В1, мм	D, мм	Н,	Масса, кг												
BA07A(M)-250S-10	380/660		1095			_					760												
DA07A(WI)-2505-10	660/1140		(1395*)		-	_					(810***)												
BA07A(M)-280S-10	380/660		(1393°) $(1170**)$		555	420					775												
BAU/A(WI)-2803-10	660/1140		(11/0***)		333	420					(825***)												
DA07A(M) 250M 10	380/660							22		14	850												
BA07A(M)-250M-10	660/1140		1175 (1475*) (1250**)		_	-					(900***)												
DA07A(M) 280M 10	380/660	IM1001			555	420					865												
BA07A(M)-280M-10	660/1140	IM2001		170	333	420	85		80		(915***)												
BA07A(M)-250LA-10	380/660	IM3001		170			83				895												
BA07A(M)-230LA-10	660/1140	IM3011			-	-					(945***)												
BA07A(M)-280LA-10	380/660							555	420					910									
BAU/A(M)-280LA-10	660/1140				333	420					(960***)												
DA07A(M) 250LD 10	380/660		1005		_						1080												
BA07A(M)-250LB-10	660/1140		1335		-	-					(1130***)												
D 4 0 7 4 (M) 2001 D 10	380/660		` /			` /				` '		(1635*)	` /		` /		555	420					1095
BA07A(M)-280LB-10	660/1140		(1410**)		555	420					(1145***)												









^{*} Размеры при способе охлаждения ІС516.

^{**} Размеры для двигателей с исполнением IM3011 и способом охлаждения IC411.

^{***} Масса двигателей при способе охлаждения IC516.



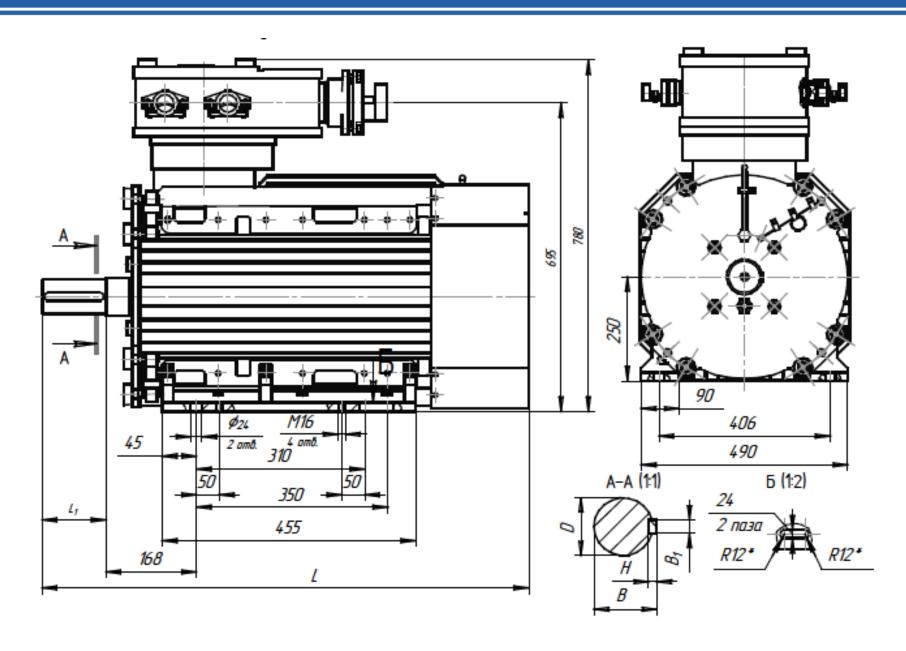


Рисунок 5. Электродвигатели ВАО7-250 и АЗО-250 исполнения по способу монтажа IM1001 (горизонтальный, на лапах)













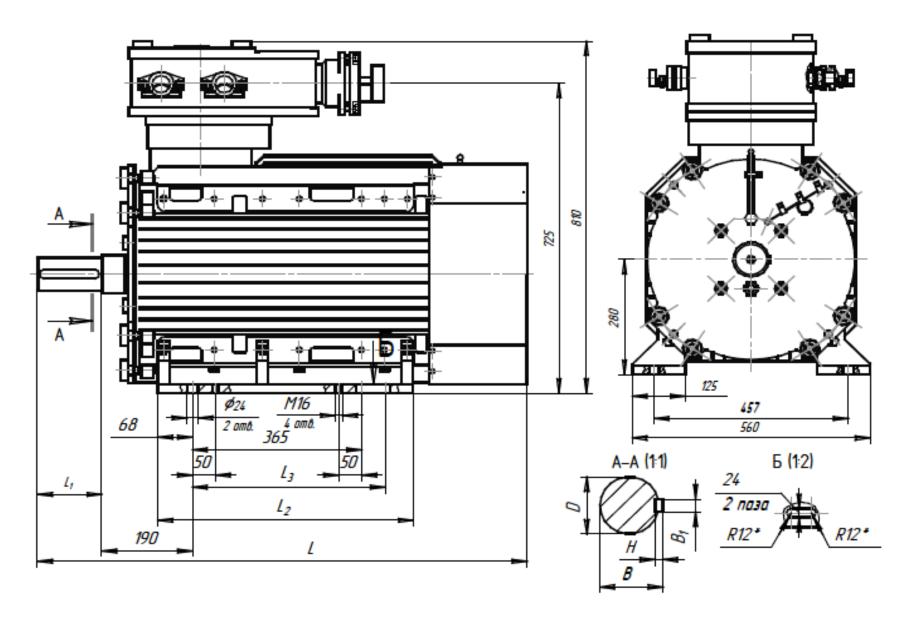


Рисунок 6. Электродвигатели ВАО7-280 и АЗО-280 исполнения по способу монтажа IM1001 (горизонтальный, на лапах)















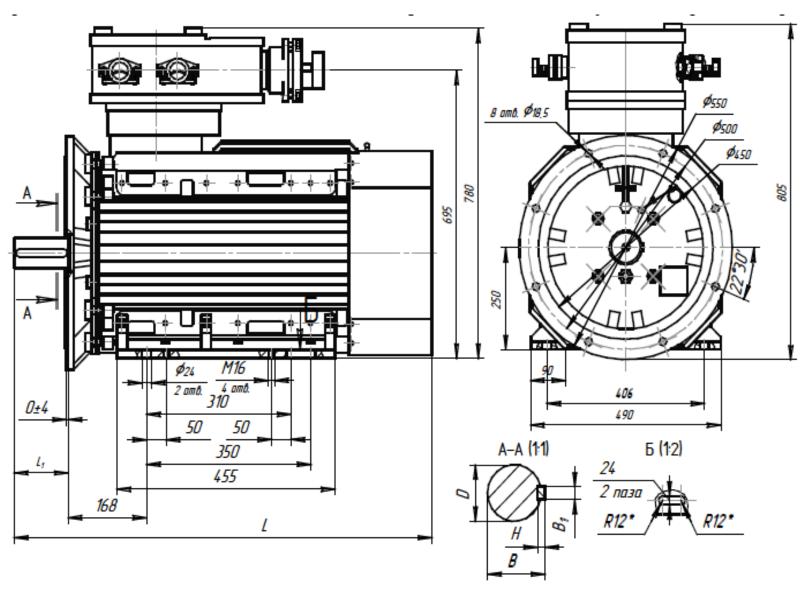


Рисунок 7. Электродвигатели ВАО7-250 и АЗО-250 исполнения по способу монтажа IM2001 (горизонтальный, на лапах, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)

















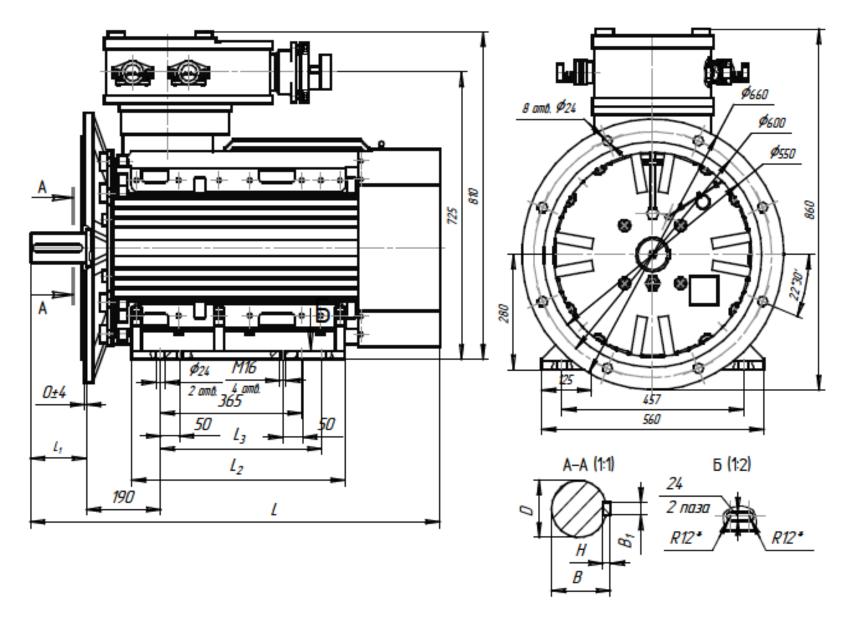


Рисунок 8. Электродвигатели ВАО7-280 и АЗО-280 исполнения по способу монтажа IM2001 (горизонтальный, на лапах, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)















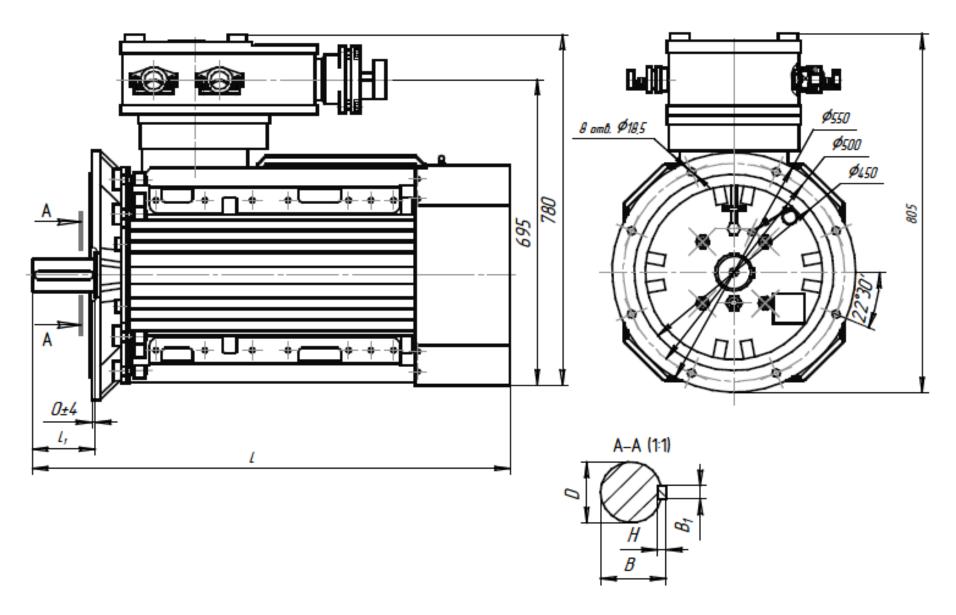


Рисунок 9. Электродвигатели ВАО7-250 и АЗО-250 исполнения по способу монтажа IM3001 (горизонтальный, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)













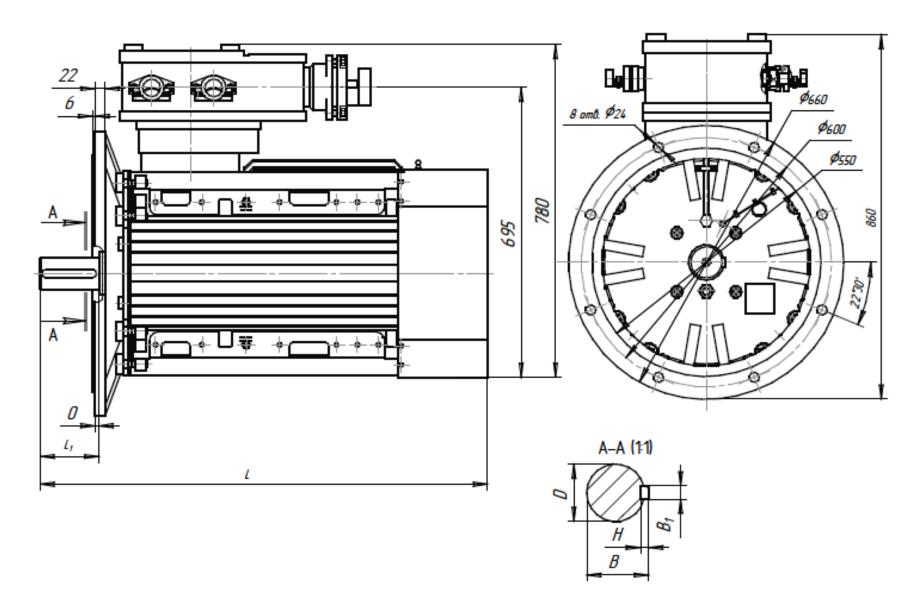


Рисунок 10. Электродвигатели ВАО7-280 и АЗО-280 исполнения по способу монтажа IM3001 (горизонтальный, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)















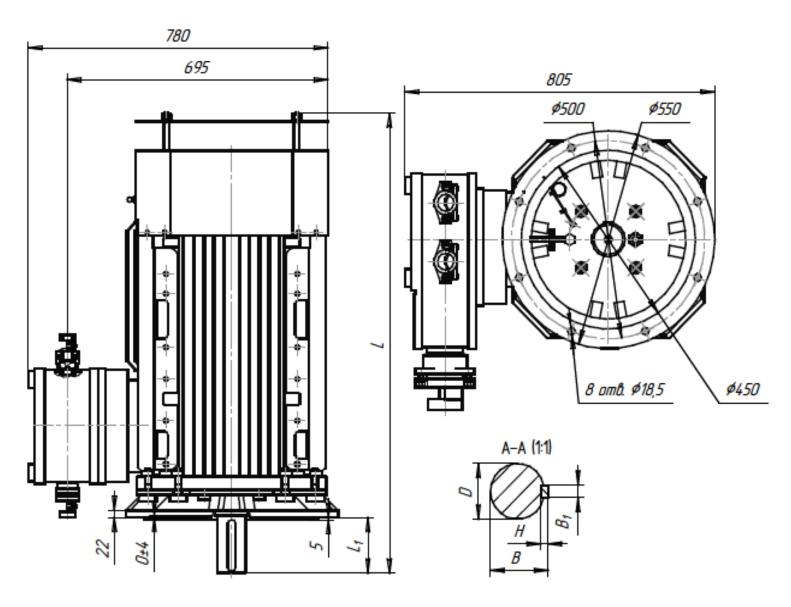


Рисунок 11. Электродвигатели ВАО7-250 и АЗО-250 исполнения по способу монтажа ІМ3011 (вертикальный, валом вниз, с фланцем на нижнем щите, доступным с обратной стороны)















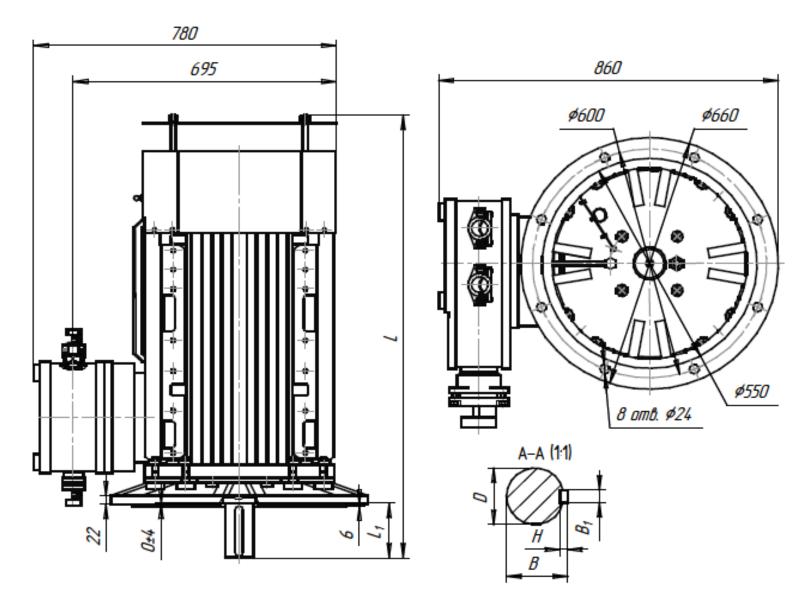


Рисунок 12. Электродвигатели ВАО7-280 и АЗО-280 исполнения по способу монтажа ІМ3011 (вертикальный, валом вниз, с фланцем на нижнем щите, доступным с обратной стороны)













Электродвигатели ВАО7А(М) 315-355, АЗО 315-355228

Таблица 7. Основные параметры электродвигателей ВАО7А(М) 315-355, АЗО 315-355

Типоразмер электродвигателя	Мощность, кВт	Номинальный ток статора, А*	Частота вра- щения, об/мин	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности	Скольжение, %	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового ток
		Hai	пряжение 380/66	0 B, 660/1140 B,	частота сети 50Г	Т ц			
315(355)S-2	250	434,2/250,0		95,1	0,93	1,0	0,8	2,7	5,9
010(000)02	200	250,5/145,0		95,0	0,94	1,0	0,0	2,1	0,0
315(355)M-2	315	543,6/313,0	L	95,2	0,93	1,0	0,8	2,7	5,8
010(000)W12	010	314,3/182,0	3000	95,3	0,93	1,0		2,1	0,0
		675,6/389,0	L	95,6	0,94				
315(355)LA-2	400	395,2/228,8	<u> </u>	95,6	0,94	1,0	0,8	2,6	5,8
		80,1/46,4			0,88				
315(355)S-4	250	441,2/254,0	L	95,8	0,90	4.0	0,9	2,9	6,3
3:3(333)3 :		253,9/147,0	<u> </u>	95,8	0,90	1,0		_,0	
315(355)M-4	315	550,0/317,0	<u> </u>	96,0	0,91	4.0	0.9	2,8	6,1
()		319,5/185,0	↓	96,0	0,90	1,0		,-	- ,
315(355)LA-4	400	696,5/401,0	1500	96,0	0,91	4.0	0,9	2,7	5,8
		400,9/232,1		96,1	0,91	1,0		_,-	
315(355)S-6	160	286,6/165,0		94,8	0,89	1,2	1,0	2,7	6,0
3:5(555)2 5		169,3/98,0		94,8	0,89			-,.	
315(355)M-6	55)M-6 200	363,0/209,0	<u> </u>	95,0	0,88	1,2	1,0	2,6	5,7
		209,0/121,0		95,0	0,89	•	-,-	_,-	
315(355)LA-6	250	453,3/261,0	J L	95,3	0,88	1,2	1,0	2,6	5,8
		259,1/150,0	<u> </u>	95,1	0,89	,	,-	,-	-,-
315(355)LB-6	315	567,9/327,0	├	95,4	0,89	1,2	1,0	2,7	6,0
		326,5/189,0	<u> </u>	95,4	0,89	1,2	•	·	•
315(355)S-8	132	253,6/146,0	<u> </u>	94,4	0,84	1,3	5,5	2,4	5,5
		144,7/83,8 303,9/175,0	<u> </u>	94,2 94,2	0,85 0,85	·	•	·	•
315(355)M-8	160	174,5/101,0	<u> </u>	94,2	0,85	1,3	5,5	2,3	5,5
		380,4/219,0	 	94,7	0,84				
315(355)LA-8	200	219,4/127,0	 	94,8	0,84	1,3	5,5	2,4	5,5
		470,7/271,0	 	94,8	0,85				
315(355)LB-8	250	272,9/158,0	1000	94,9	0,84	1,3	5,5	2,3	5,5
		178,9/103,0	<u> </u>	92,8	0,82				
315(355)S-10	90	104,2/60,3	 	93,0	0,81	2,5	1,2	2,5	5,3
		218,8/126,0	 	93,1	0,82				
315(355)M-10	110	125,2/72,5	†	92,8	0,83	2,5	1,2	2,5	5,3
		264,0/152,0	-	93,5	0,81				
315(355)LA-10	132	151,1/87,5	1	93,5	0,82	2,5	1,2	2,5	5,3
0.1=(0==):= :=		314,4/181,0	-	93,5	0,83				
315(355)LB-10	160	183.1/106.0		93,7	0,82	2,5	1,2	2,5	5,3
		396,0/228,0		94,0	0,82				
315(355)LC-10	200	226,3/131,0	1 -	93,9	0.83	2,5	1,2	2,5	5,3



















Таблица 8. Момент инерции электродвигателей BAO7A(M) 315-355, A3O 315-355 и допустимые механизмов, допустимое осевое усилие на валы двигателей

Типоразмер	Момент инс	Осевое усилие (кН)		
электродвигателя	электродвигателя	приводного механизма	Осевое усилие (кн)	
	Напряжение 380/660 В, 660)/1140 В, частота сети 50Гц		
315(355)S-2	3,1	37	1,3 кН	
313(333)3-2	3,57	66,6	1,3 K⊓	
315(355)M-2	3,50	46,6		
313(333)WI-2	4,03	83,9	1,7 кН	
315(355)LA-2	4,15	59,2	1,7 K□	
	4,77	106,6		
315(355)S-4	6,1	140	1,3 кН	
	7,0	252,0	1,3 KH	
315(355)M-4	7,16	176,4		
	8,23	317,5	1,7 кН	
315(355)LA-4	8,93	224,0	1,7 K□	
, ,	10,27	403,2		
315(355)S-6	8,1	283,0	4.0	
315(355)5-6	9,3	509,0	1,2 кН	
24E(2EE)M C	9,47	353,8		
315(355)M-6	10,9	636,8	4.0	
24E(2EE) A C	11,1	442.2	1,3 кН	
315(355)LA-6	12,0	854,6		
24E(2EE) D.C	13,9	557,2	1,7 кН	
315(355)LB-6	16,0	1002,9	1,7 KH	
245(255)0.0	9,7	634,0		
315(355)S-8	11,2	1141,2	1.0	
24E/2EE\M 0	10,8	768,5	1,2 кН	
315(355)M-8	12,4	1383,3		
24E/2EE\L A Q	13,8	960,6		
315(355)LA-8	15,9	1729,1	1,3 кН	
24E/2EE\LD 0	16,26	1200,8	1,3 K⊓	
315(355)LB-8	18,7	2161,4		
245(255)\$ 40	9,8	678,0	1,1 кH	
315(355)S-10	11,27	1220,4	1,1 K□	
31F/3FF\M 10	11,3	828,7		
315(355)M-10	13,0	1491,7		
315(355)LA-10	14,1	994,4	1.0	
313(333)LA-10	16,2	1789 <u>,</u> 9	1,2 кН	
24E/2EE\ D 40	16,1	1205,3		
315(355)LB-10	18,5	2169,5		
24E(2EE)LC 40	19,8	1506,7	1.2	
315(355)LC-10	22,8	2712,1	1,3 кН	

















Таблица 9. Габаритные, установочно-присоединительные размеры электродвигателей BAO7-315-355 и A3O-315-355

Типоразмер	Напряжение, В	Исполнение по способу монтажа	L, мм max*	L1	В	B1	D	н	Масса, кг
BA07A(M)-315S-2	380/660 660/1140		1275 (1675*)						1200 (1270***)
BA07A(M)-355S-2	380/660 660/1140		(1375**)				75	12	1220 (1290***)
BAO7A(M)-315M-2	380/660 660/1140		1375 (1775*)	140	79,5	20			1450 (1520***)
BAO7A(M)-355M-2	380/660 660/1140		(1475**)	140	79,5	20	73		1470 (1540***)
BA07A(M)-315LA-2	380/660 660/1140		1450 (1850*)						1600 (1670***)
BAO7A(M)-355LA-2	380/660 660/1140	_	(1550**)						1620 (1690***)
BAO7A(M)-315 S -4	380/660 660/1140		1305 (1705*)				90	14	1420 (1490***)
BAO7A(M)-355S-4	380/660 660/1140	IM1001	(1405**)						1440 (1510***)
BAO7A(M)-315M-4	380/660 660/1140	IM2001 IM3001	1405 (1805*)						1545 (1615***)
BAO7A(M)-355M-4	380/660 660/1140	IM3011	(1505**)		95				1565 (1635***)
BAO7A(M)-315LA-4	380/660 660/1140		1480 (1880*)	170		25			1750 (1820***)
BA07A(M)-355LA-4	380/660 660/1140		(1580**)						1770 (1840***)
BAO7A(M)-315S-6	380/660 660/1140		1305 (1705*)						1300 (1370***)
BAO7A(M)-355S-6	380/660 660/1140		(1405**)						1320 (1390***)
BAO7A(M)-315M-6	380/660 660/1140 380/660		1405 (1805*)						1410 (1480***)
BAO7A(M)-355M-6	660/1140 380/660		(1505**)						1430 (1500***) 1550
BAO7A(M)-315LA-6	660/1140 380/660		1520 (1920*) 210	106	28	100	16	(1620***)	
BAO7A(M)-355LA-6	660/1140		(1620**)						1570 (1640***)















Типоразмер	Напряжение, В	Исполнение по способу монтажа	L, мм max*	L1	В	B1	D	Н	Масса, кг
BAO7A(M)-315LB-6	380/660 660/1140		1615 (2015*)						1750 (1820***)
BAO7A(M)-355LB-6	380/660 660/1140		(1715**)	210	106	28	100	16	1770 (1840***)
BAO7A(M)-315S-8	380/660 660/1140		1305	1305 (1705*) (1405**)					1395 (1465***)
BAO7A(M)-355S-8	380/660 660/1140							14	1415 (1485***)
BAO7A(M)-315M-8	380/660 660/1140		1405	170	95	25	90		1485 (1555***)
BAO7A(M)-355M-8	380/660 660/1140		(1805*) (1505**)						1505 (1575***)
BAO7A(M)-315LA-8	380/660 660/1140		1520				100	16	1710 (1780***)
BAO7A(M)-355LA-8	380/660 660/1140		(1920*) (1620**)	040	400	28			1730 (1800***)
BAO7A(M)-315LB-8	380/660 660/1140		1615	210	106	20			1900 (1970***)
BAO7A(M)-355LB-8	380/660 660/1140	IM1001 IM2001	(2015*) (1715**)						1920 (1990***)
BAO7A(M)-315S-10	380/660 660/1140	IM3001 IM3011		170			90	14	1365 (1435***)
BAO7A(M)-355S-10	380/660 660/1140		1305 (1705*)		95				1385 (1455***)
BAO7A(M)-315M-10	380/660 660/1140		(1405**)			25			1340 (1410***)
BAO7A(M)-355M-10	380/660 660/1140			170	95	23	90		1360 (1430***)
BAO7A(M)-315LA-10	380/660 660/1140		1405 (1805*)						1520 (1590***)
BAO7A(M)-355LA-10	380/660 660/1140		(1505**)						1540 (1610***)
BAO7A(M)-315LB-10	380/660 660/1140		1520 (1920*)						1650 (1720***)
BAO7A(M)-355LB-10	380/660 660/1140		(2020**)	210	106	28	100	16	1670 (1740***)
BAO7A(M)-315LC-10	380/660 660/1140		1615 (2015*)		100	20	100	10	1870 (1940***)
BAO7A(M)-355LC-10	380/660 660/1140		(1715**)						1890 (1960***)

^{*} Размеры при способе охлаждения ІС516.











^{**} Размеры для двигателей с исполнением IM3011 и способом охлаждения IC411.

^{***} Масса двигателей при способе охлаждения IC516.



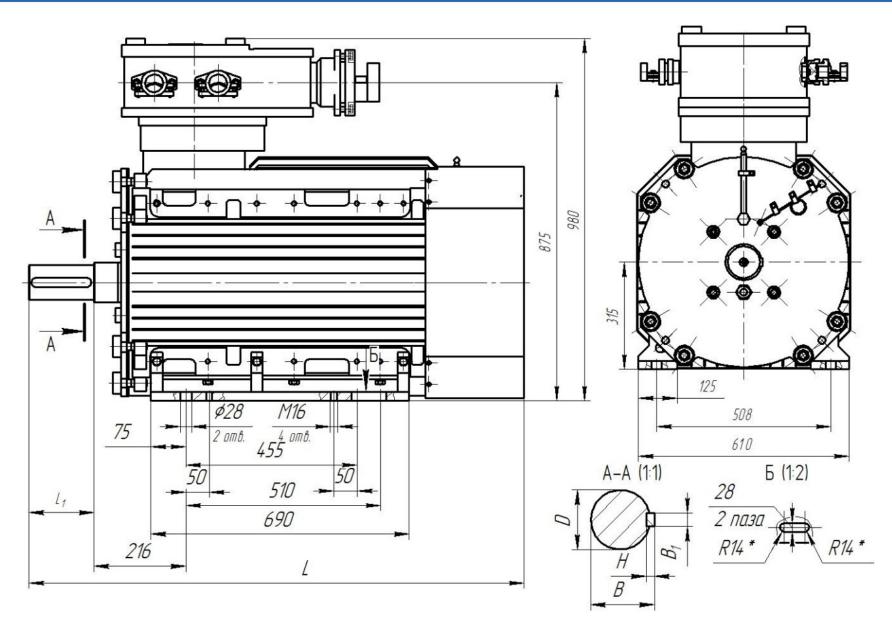


Рисунок 13. Электродвигатели ВАО7-315 и АЗО-315 исполнения по способу монтажа IM1001 (горизонтальный, на лапах)

















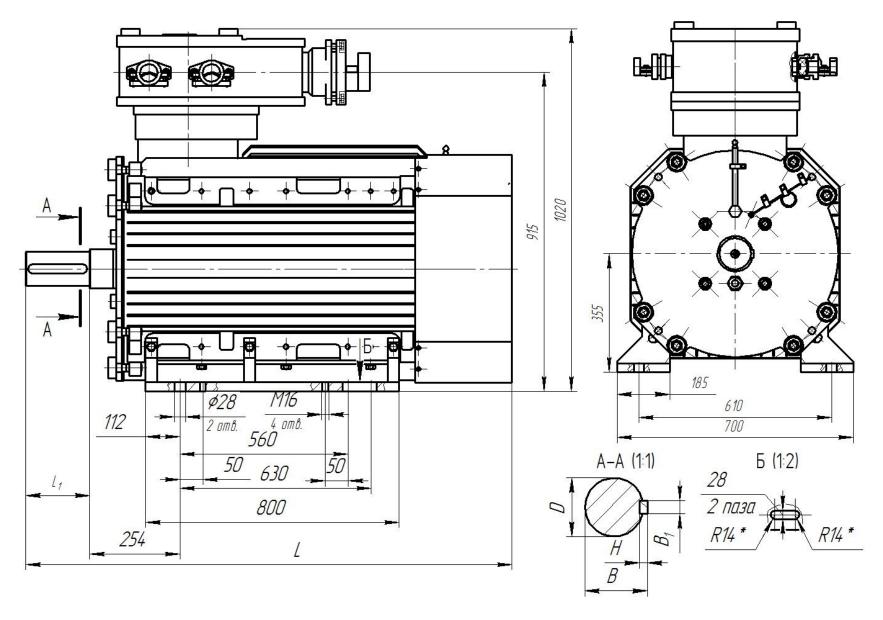


Рисунок 14. Электродвигатели ВАО7-355 и АЗО-355 исполнения по способу монтажа ІМ1001 (горизонтальный, на лапах)

















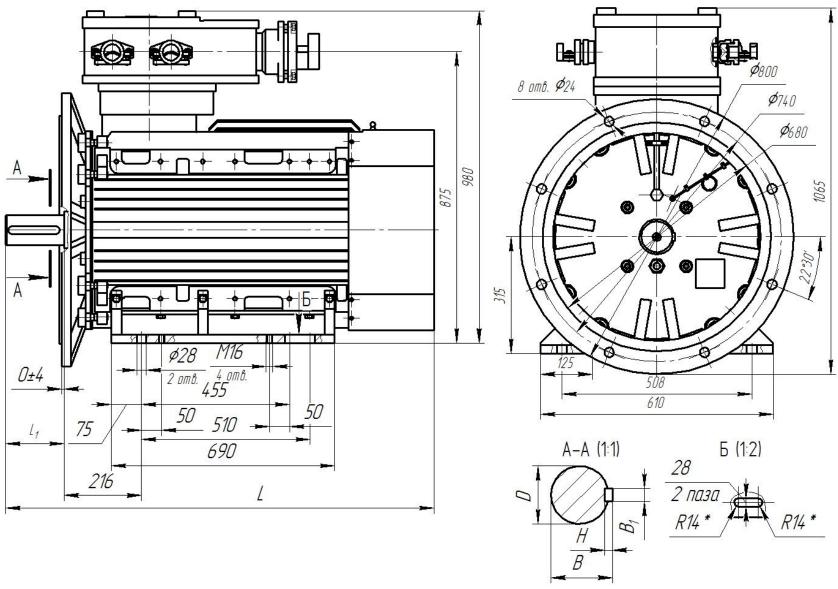


Рисунок 15. Электродвигатели ВАО7-315 и АЗО-315 исполнения по способу монтажа ІМ2001 (горизонтальный, на лапах, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)















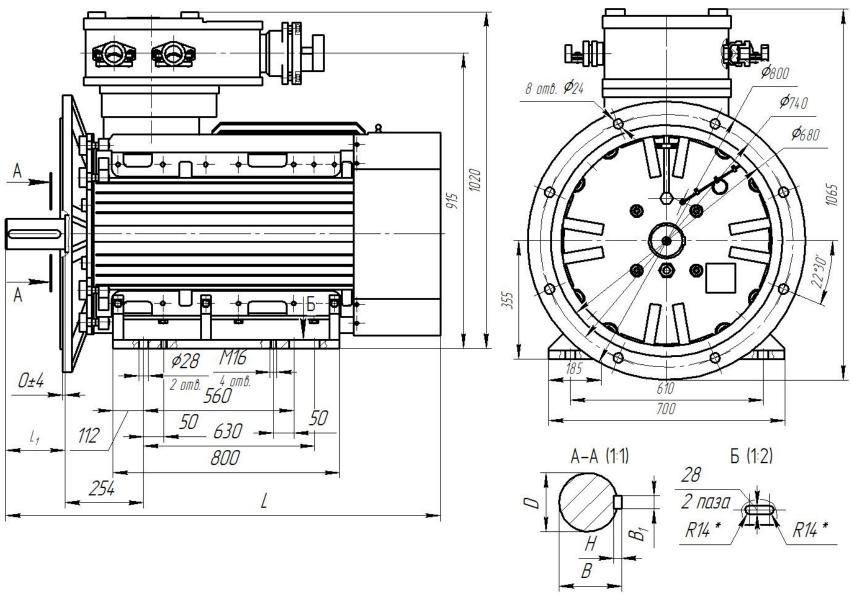


Рисунок 16. Электродвигатели ВАО7-355 и АЗО-355 исполнения по способу монтажа IM2001 (горизонтальный, на лапах, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)

















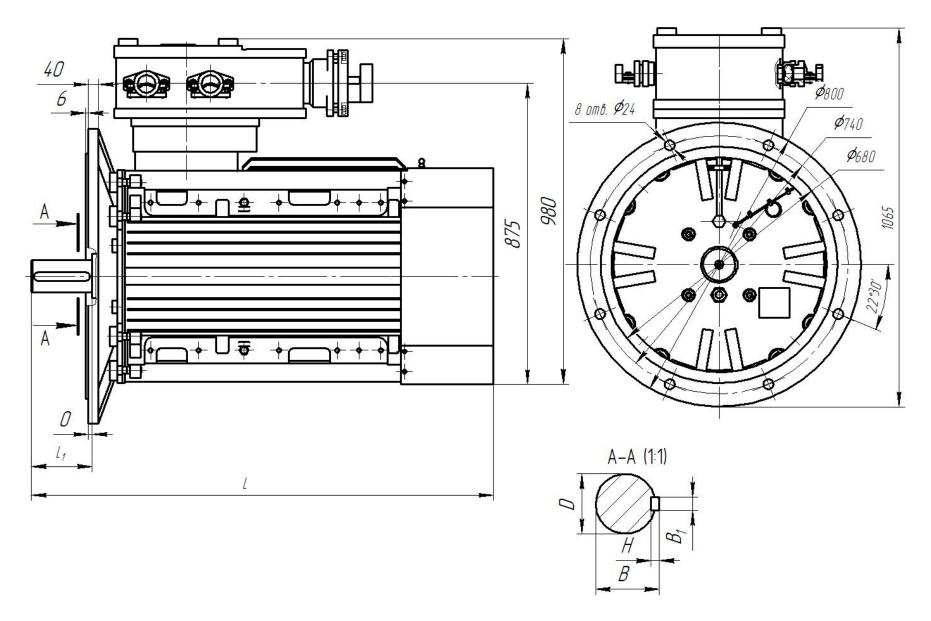


Рисунок 17. Электродвигатели ВАО7-315-355 и АЗО-315-355 исполнения по способу монтажа IM3001 (горизонтальный, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)















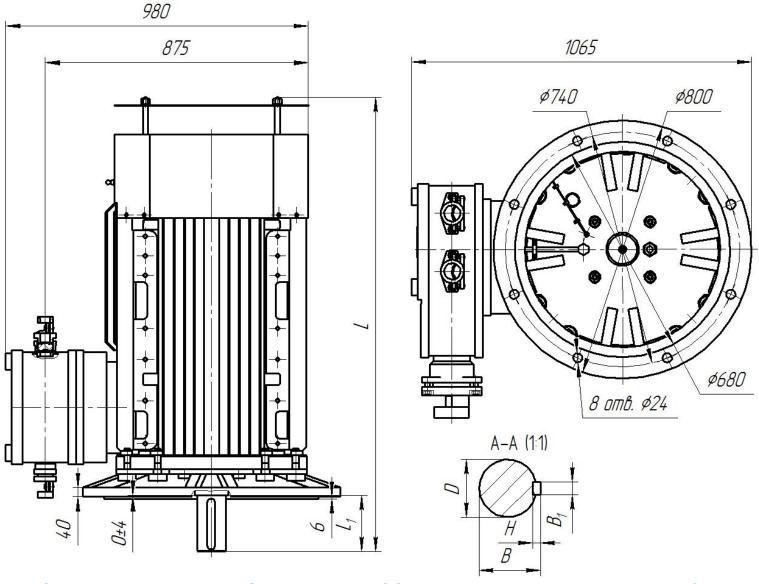


Рисунок 18. Электродвигатели ВАО7-315-355 и АЗО-315-355 исполнения по способу монтажа IM3011 (вертикальный, валом вниз, с фланцем на нижнем щите, доступным с обратной стороны)













Для заметок:									





























