

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ НИЗОВОЛЬТНЫЕ ВАО7А(М)-250-355

Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором обдуваемые взрывозащищенные ВАО7 предназначены для работы в шахтах, опасных по газу и пыли, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Режим работы: продолжительный S1 от сети частотой 50 и 60Гц. Допускают работу от преобразователя частоты (S8, S9, S10).

Ex:

1 Ex d IIB T4 Gb	1 Ex d IIB + H ₂ T5 Gb
II 2G Ex d IIB T4 Gb	II 2G Ex d IIB+H ₂ T5 Gb
PB Ex d I Mb	I M2 Ex d I Mb

Вид климатического исполнения:

У1, У2, У5, УХЛ1, УХЛ2, УХЛ4, ХЛ1, ХЛ2, Т2, Т5 и др.

Конструктивное исполнение по способу монтажа:

IM1001, IM2001, IM3001, IM3011

Степень защиты:

корпуса и коробки выводов	IP54 IP55 и IP65 (под заказ)
кожуха наружного вентилятора	IP20

Способ охлаждения:

IC411	Система охлаждения двухконтурная. Внутренний контур - замкнутый, наружный контур - разомкнутый со встроенным вентилятором расположенным на валу двигателя и охлаждающим наружную поверхность машины
IC416 (по заказу)	Система охлаждения двухконтурная. Внутренний контур - замкнутый, наружный контур - разомкнутый со встроенным независимым вентилятором, охлаждающим наружную поверхность машины

Электродвигатели ВАО7 имеют правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости «Н».

Электродвигатели комплектуются по требованию Заказчика приборами контроля температуры УКТ-12 (9 каналов), УКТ-12 (12 каналов), УКВТ.

Основные преимущества электродвигателей ВАО7 перед аналогами:

1. Оптимизация активных частей с получением высоких энергетических показателей при меньшей массе.
2. Применение в конструкции электродвигателей ВАО7А литой алюминиевой короткозамкнутой обмотки ротора позволило получить ряд преимуществ относительно других аналогов со сварной обмоткой:
 - выбрать оптимальную конфигурацию и размеры паза, обеспечивающие увеличение пусковых моментов при относительно небольших величинах пусковых токов;
 - исключить трудоёмкие профилактические работы в процессе эксплуатации, связанные с ревизией и восстановлением сварных соединений обмотки ротора;
 - повысить безопасность электродвигателей в эксплуатации за счёт исключения возможного в сварных соединениях искрообразования и перегревов.

3. Применение в конструкции электродвигателей ВАО7М медной короткозамкнутой обмотки ротора, выполняемой по специальной технологии, обеспечивает надёжность работы с механизмами при тяжёлых, затяжных пусках и количеством специальной технологии, обеспечивает надёжность работы с механизмами при тяжёлых, затяжных пусках и количеством пусков в сутки 15-20 вместо 6-8 пусков допускаемых для аналогов с алюминиевой сварной обмоткой ротора.

4. Оригинальная конструкция корпуса статора повышенной жёсткости, обеспечивающая надёжную посадку пакета статора, а также пониженные значения параметров вибрации и шума.

5. Использование в коробках выводов высоконадёжной цельной изоляционной панели вместо фарфоровых изоляторов.

6. Улучшенная система вентиляции и охлаждения электродвигателей, обеспечивающая оптимальный нагрев активных частей при работе на номинальной нагрузке, с исключением местных перегревов.

7. Возможность работы электродвигателей в режимах регулирования частоты вращения в составе частотно-регулируемых электроприводов.

8. Использование подшипниковых узлов взрывозащиты специальной конструкции без трущихся деталей обеспечивает надёжность в течении всего срока эксплуатации.

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 предусмотрены:

- контроль температуры обмоток статора четырехпроводными термопреобразователями с СХХ 50М в количестве 3 штук (по 1 штуке на фазу);
- температурное реле обмотки статора - 1 штука;
- контроль температуры подшипников четырехпроводными термопреобразователями с СХХ 50М в количестве 2 штук (по 1 штуке на каждый подшипник);
- места под установку датчиков вибрации в количестве 6 шт. (по 3 штуки на каждом подшипниковом узле по трем взаимоперпендикулярным плоскостям);
- подшипниковые узлы с возможностью пополнения и замены смазки;
- подключение двух силовых кабелей наружным диаметром до 75 мм.

По заказу потребителя двигателя комплектуются:

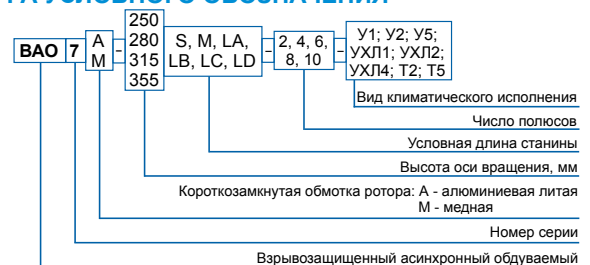
- четырехпроводными датчиками контроля температуры обмоток с СХХ 50М, 50П, 100П, Pt100 в количестве до 12 штук;
- РТС-термисторами обмоток статора температурных (вместо температурных реле) или реле в количестве до 3 шт.;
- четырехпроводными датчиками контроля температуры подшипников с СХХ 50П, 100П, Pt100;
- датчиками контроля вибрации в количестве до 6 штук;
- датчиком частоты вращения ротора;
- саморегулирующимся антиконденсатным обогревом;
- подшипниками фирмы SKF или иных производителей;
- токоизолированным подшипниковым узлом.

По заказу потребителя электродвигатели комплектуются съемными лапами с крепежом на болтах, что позволяет выполнять сборку с лапами непосредственно на объекте эксплуатации (без проведения каких либо сварочных работ и мех. обработки) с расположением коробки выводов сверху, слева или справа.

По установочно-присоединительным размерам двигатели серии ВАО7 взаимозаменяемы также с аналогичными электродвигателями иных производителей.

По требованию Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с нестандартными габаритно-присоединительными размерами или с исполнениями по способу монтажа IM1002, IM2002, IM3002, IM3031 и т.д.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Основные параметры электродвигателей ВАО7А(М) 250-280

Типоразмер электродвигателя	Мощность, кВт	Номинальный ток статора, А*	Частота вращения, об/мин**	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности	Скольжение, %	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока
Напряжение 380/660 В, 660/1140 В, частота сети 50Гц, 60Гц									
250(280)S-2	75	136,6/78,6	3000/3600	93,8	0,90	1,0	1,2	3,0	7,0
		77,7/45,0		93,9	0,91				
250(280)M-2	90	162,9/93,8		94,1	0,90	1,0	1,2	3,0	7,0
		93,3/54,0		94,2	0,91				
250(280)LA-2	110	196,3/113,0		94,3	0,90	1,0	1,2	3,0	7,0
		113,7/65,8		94,6	0,92				
250(280)LB-2	132	234,5/135,0		94,7	0,91	1,0	1,1	2,7	6,5
		134,9/78,1		94,8	0,92				
250(280)LC-2	160	281,4/162,0		94,9		1,0	1,1	2,8	6,5
		161,8/93,7		95,0					
250(280)LD-2	200	349,1/201,0	1500/1800	94,0	0,87	1,3	1,2	2,7	6,5
		202,1/117,0			0,88				
250(280)S-4	75	140,2/80,7		94,2	0,87	1,3	1,2	2,7	6,5
		80,1/46,4		94,3	0,88				
250(280)M-4	90	167,1/96,2		94,5		0,87	1,3	1,2	2,7
		95,9/55,5		94,7	0,87				
250(280)LA-4	110	201,5/116,0		94,8		0,87	1,3	1,2	2,7
		116,5/67,5		94,9	0,89				
250(280)LB-4	132	241,4/139,0		95,0		0,88	1,3	1,2	2,6
		140,3/81,2		95,1	0,88				
250(280)LC-4	160	293,5/169,0	95,2	0,88		1,3	1,3	2,8	6,2
		167,2/96,8	93,2	0,84	1,3				
250(280)LD-4	200	364,7/210,0	92,8	0,83		1,3	1,2	2,5	6,0
		209,0/121,0	93,5	0,85					
250(280)S-6	45	87,0/50,1	1000/1200	93,8	0,84	1,3	1,2	2,5	6,0
		50,8/29,4		93,7	0,84				
250(280)M-6	55	107,5/61,9		94,0	0,85	1,3	1,2	2,5	5,8
		61,1/35,4		94,1	0,84				
250(280)LA-6	75	145,0/83,5		94,3	0,85	1,3	1,2	2,5	5,8
		83,1/48,1		94,7	0,86				
250(280)LB-6	90	166,6/95,9		94,6		0,86	1,3	1,2	2,5
		99,3/57,5		92,4	0,82	1,6			
250(280)LC-6	110	208,4/120,0		92,5	0,82		1,6	1,2	2,4
		120,6/69,8		92,6	0,84				
250(280)LD-6	132	241,4/139,0	92,7	0,83	1,6	1,1	2,2	5,3	
		142,0/82,2	93,0	0,83					
250(280)S-8	37	73,8/42,5	750/900	93,1	0,84	1,6	1,2	2,3	5,5
		42,5/24,6		93,0	0,83				
250(280)M-8	45	88,4/50,9		93,1		0,84	1,6	1,1	2,2
		51,0/29,5		93,3	0,83				
250(280)LA-8	55	108,0/62,2		93,5	0,84	1,6	1,2	2,3	5,5
		61,8/35,8		93,0	0,83				
250(280)LB-8	75	146,9/84,6		93,1		0,83	1,6	1,1	2,2
		85,0/49,2		93,3	0,83				
250(280)LC-8	90	167,6/96,5		93,5	0,84	1,6	1,1	2,2	5,0
		101,4/58,7		91,2	0,82				
250(280)LD-8	110	213,6/123,0	91,1	0,82		1,6	1,1	2,2	5,0
		122,8/71,1	91,3	0,82					
250(280)S-10	37	75,2/43,3	600/720		91,0	0,82	2,5	1,2	2,5
		43,4/25,1		91,3	0,82				
250(280)M-10	45	91,7/52,8		91,3		0,82	2,5	1,2	2,5
		52,7/30,5		91,0	0,82				
250(280)LA-10	55	111,3/64,1		91,3		0,82	2,5	1,2	2,5
		64,3/37,2		91,4	0,82				
250(280)LB-10	75	151,6/87,3		91,7		0,83	2,5	1,2	2,5
		86,9/50,3		91,6	0,83				

* В числителе указаны данные для напряжения 380/660 В, в знаменателе – для 660/1140 В

** В числителе указаны данные для 50Гц, в знаменателе – для 60Гц

Габаритные, установочно-присоединительные размеры электродвигателей ВАО7А(М)-250-280

Типоразмер	Напряжение, В	Исполнение по способу монтажа	L, мм max	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	D, мм	H, мм	Масса, кг
250S-2	380/660	IM1001 IM2001 IM3001 IM3011	1225 (1525*) (1300**)	140	-	-	69	18	65	11	740 (790***)
	660/1140										740 (790***)
280S-2	380/660										750 (800***)
	660/1140										750 (800***)
250M-2	380/660										650 (700***)
	660/1140										760 (810***)
280M-2	380/660		780 (830***)								
	660/1140		780 (830***)								
250LA-2	380/660		845 (895***)								
	660/1140		845 (895***)								
280LA-2	380/660		850 (900***)								
	660/1140		860 (910***)								
250LB-2	380/660		850 (900***)								
	660/1140		850 (900***)								
280LB-2	380/660		850 (900***)								
	660/1140		855 (905***)								
250LC-2	380/660		890 (940***)								
	660/1140		890 (940***)								
280LC-2	380/660		880 (930***)								
	660/1140		910 (960***)								
250LD-2	380/660		970 (1020***)								
	660/1140		970 (1020***)								
280LD-2	380/660		1090 (1240***)								
	660/1140		1010 (1060***)								
250S-4	380/660	735 (785***)									
	660/1140	740 (790***)									
280S-4	380/660	750 (800***)									
	660/1140	750 (800***)									
250M-4	380/660	770 (820***)									
	660/1140	760 (810***)									
280M-4	380/660	770 (820***)									
	660/1140	770 (820***)									
250LA-4	380/660	820 (870***)									
	660/1140	860 (910***)									
280LA-4	380/660	840 (890***)									
	660/1140	830 (880***)									
250LB-4	380/660	875 (925***)									
	660/1140	910 (960***)									
280LB-4	380/660	880 (930***)									
	660/1140	890 (940***)									
250LC-4	380/660	950 (1000***)									
	660/1140	980 (1030***)									
280LC-4	380/660	990 (1040***)									
	660/1140	990 (1040***)									
250LD-4	380/660	1070 (1120***)									
	660/1140	1070 (1120***)									
280LD-4	380/660	1100 (1150***)									
	660/1140	960 (1010***)									
250S-6	380/660	730 (780***)									
	660/1140	730 (780***)									
280S-6	380/660	745 (795***)									
	660/1140	745 (795***)									
250M-6	380/660	760 (810***)									
	660/1140	760 (810***)									
280M-6	380/660	770 (820***)									
	660/1140	770 (820***)									

* Размеры при способе охлаждения IC516.

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

*** Масса двигателей при способе охлаждения IC516.

Продолжение таблицы

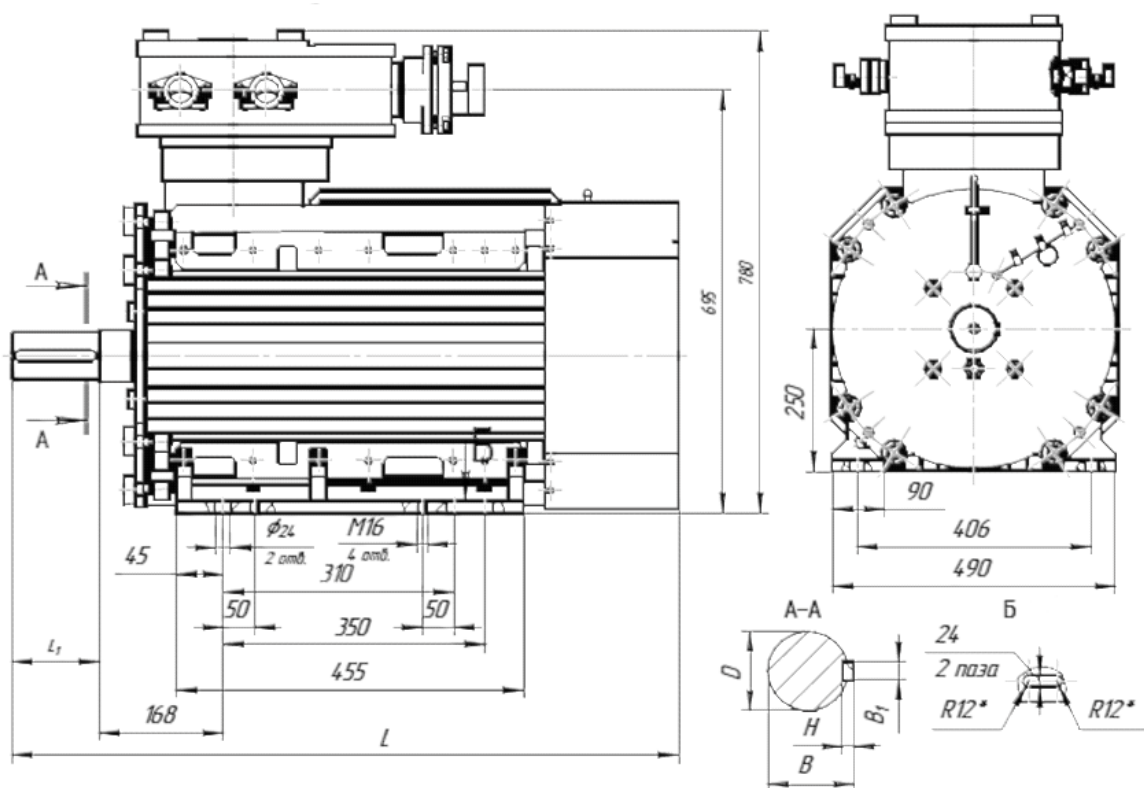
Типоразмер	Напряжение, В	Исполнение по способу монтажа	L, мм max	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	D, мм	H, мм	Масса, кг									
250LA-6	380/660	IM1001 IM2001 IM3001 IM3011	1255 (1555*) (1330**)	170	-	-	85	22	80	14	830 (880***)									
	660/1140				280LA-6	380/660						555	420	845 (895***)						
660/1140	250LB-6					380/660						-	-	880 (930***)						
660/1140					280LB-6	380/660						555	420	895 (945***)						
660/1140	1335 (1635*) (1410**)					170						85	22	80	14	965 (1015***)				
380/660					280LC-6												380/660	555	420	970 (1020***)
660/1140																	250LD-6	380/660	-	-
660/1140					280LD-6													380/660	595	457
660/1140	1065 (1365*) (1140**)		140	79,5		20	75	12	670 (720***)											
380/660					280S-8					380/660	555	420	680 (730***)							
660/1140										250M-8	380/660	-	-	695 (745***)						
660/1140					280M-8						380/660	555	420	710 (760***)						
660/1140	1175 (1475*) (1250**)		170	85		22	80	14	775 (825***)											
380/660					280LA-8					380/660	-	-	790 (840***)							
660/1140										250LB-8	380/660	555	420	870 (920***)						
660/1140					280LB-8						380/660	-	-	880 (930***)						
660/1140										250LC-8	380/660	555	420	930 (980***)						
660/1140					280LC-8						380/660	-	-	945 (995***)						
660/1140										1415 (1715*) (1490**)	170	85	22	80	14	1070 (1120)				
380/660					280LD-8											380/660	595	457	1090 (1140***)	
660/1140	1095 (1395*) (1170**)		170	85		22	80	14	705 (755***)											
380/660					280S-10					380/660	-	-	720 (770***)							
660/1140										250M-10	380/660	555	420	790 (840***)						
660/1140					280M-10						380/660	-	-	800 (850***)						
660/1140	1175 (1475*) (1250**)		170	85		22	80	14	810 (860***)											
380/660					280LA-10					380/660	555	420	830 (880***)							
660/1140										250LB-10	380/660	-	-	1000 (1050***)						
660/1140					280LB-10						380/660	555	420	1015 (1065***)						
660/1140	1335 (1635*) (1410**)		170	85		22	80	14	1000 (1050***)											
380/660					280LB-10				380/660	-	-	1015 (1065***)								
660/1140	280LB-10		380/660	555		420	1015 (1065***)													
660/1140																				

* Размеры при способе охлаждения IC516.

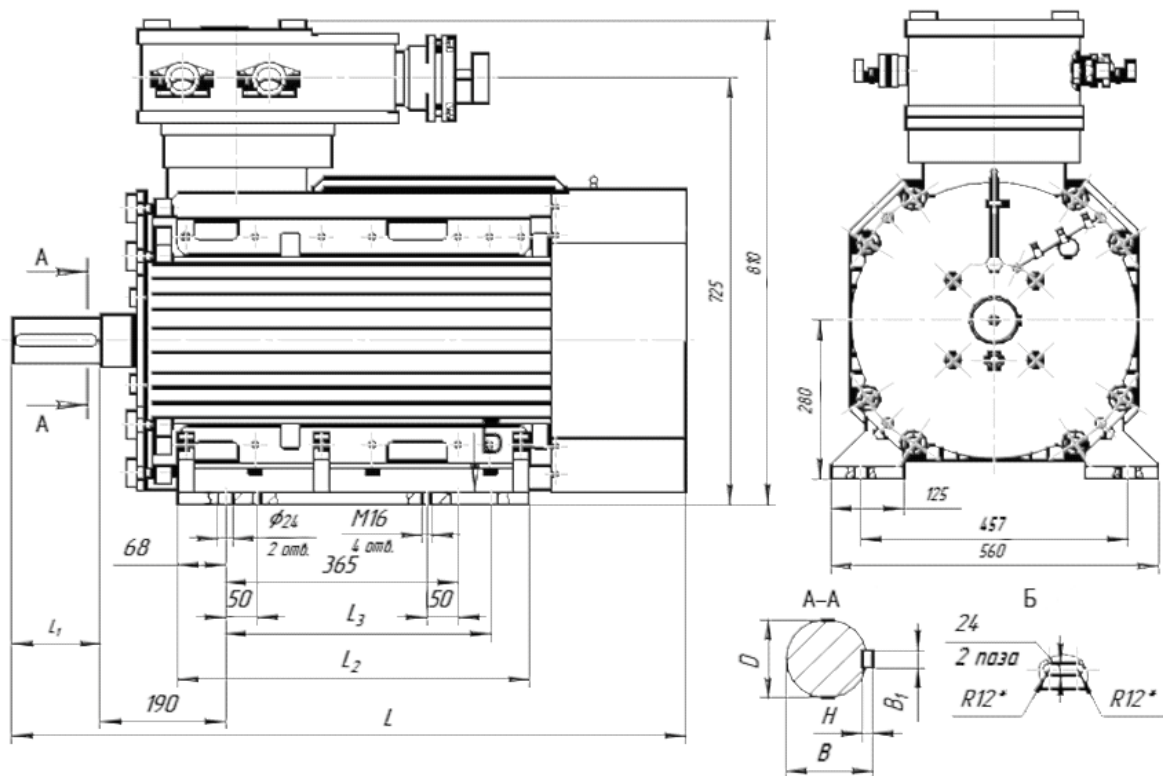
** Размеры для двигателей с исполнением IM3011 и способом охлаждения IC411.

*** Масса двигателей при способе охлаждения IC516.

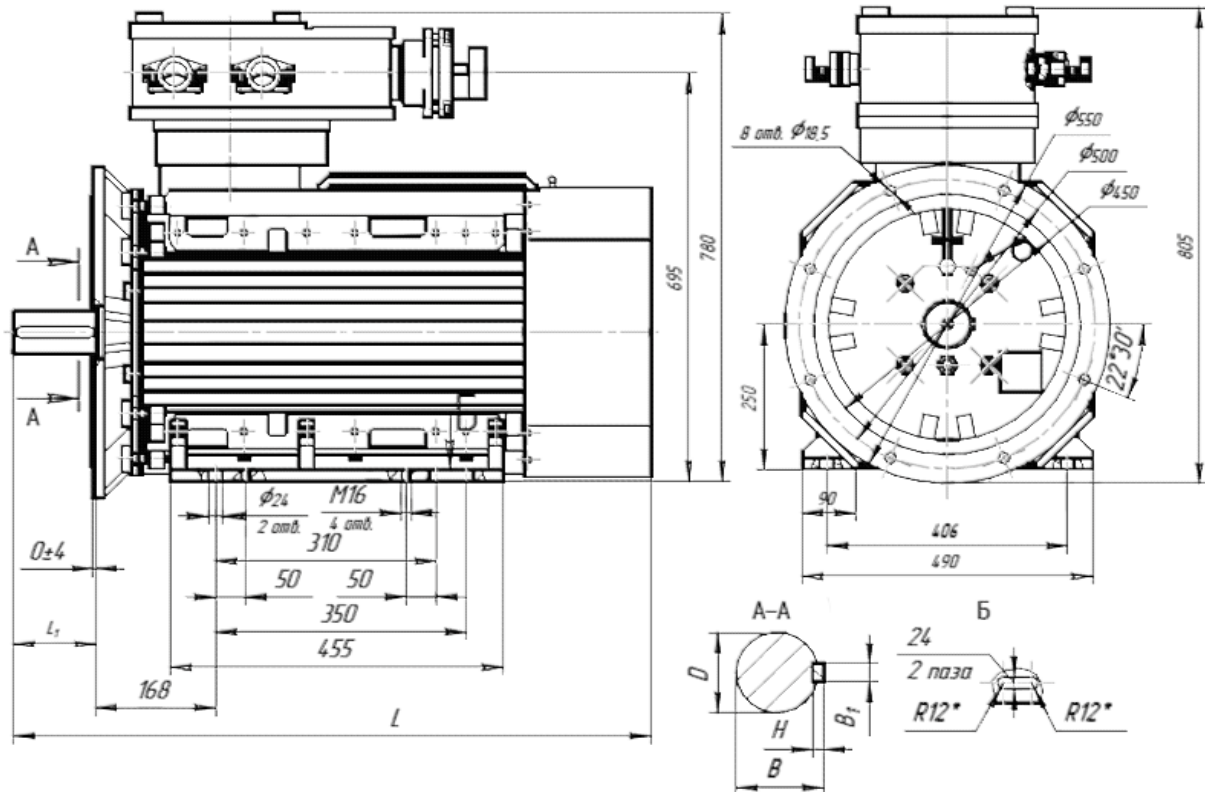
Электродвигатели ВАО7А(М)-250 исполнения по способу монтажа IM1001 (горизонтальный, на лапах)



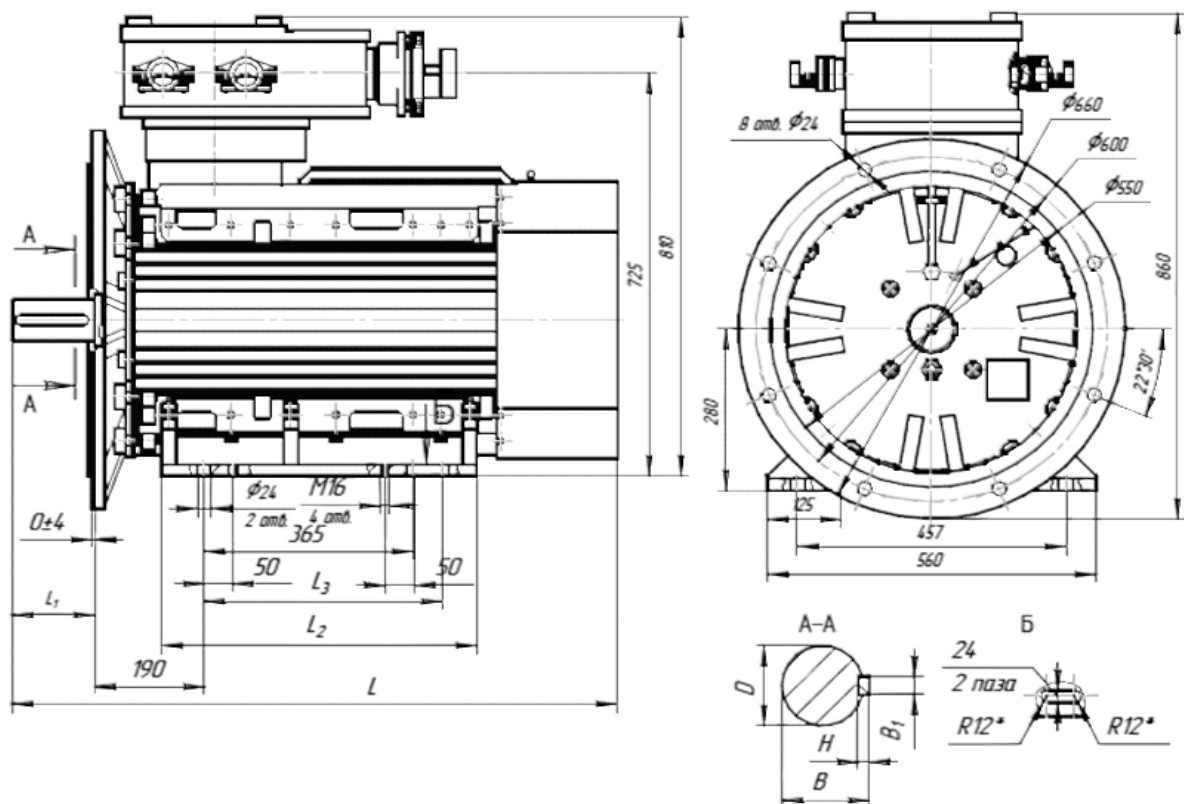
Электродвигатели ВАО7А(М)-280 исполнения по способу монтажа IM1001 (горизонтальный, на лапах)



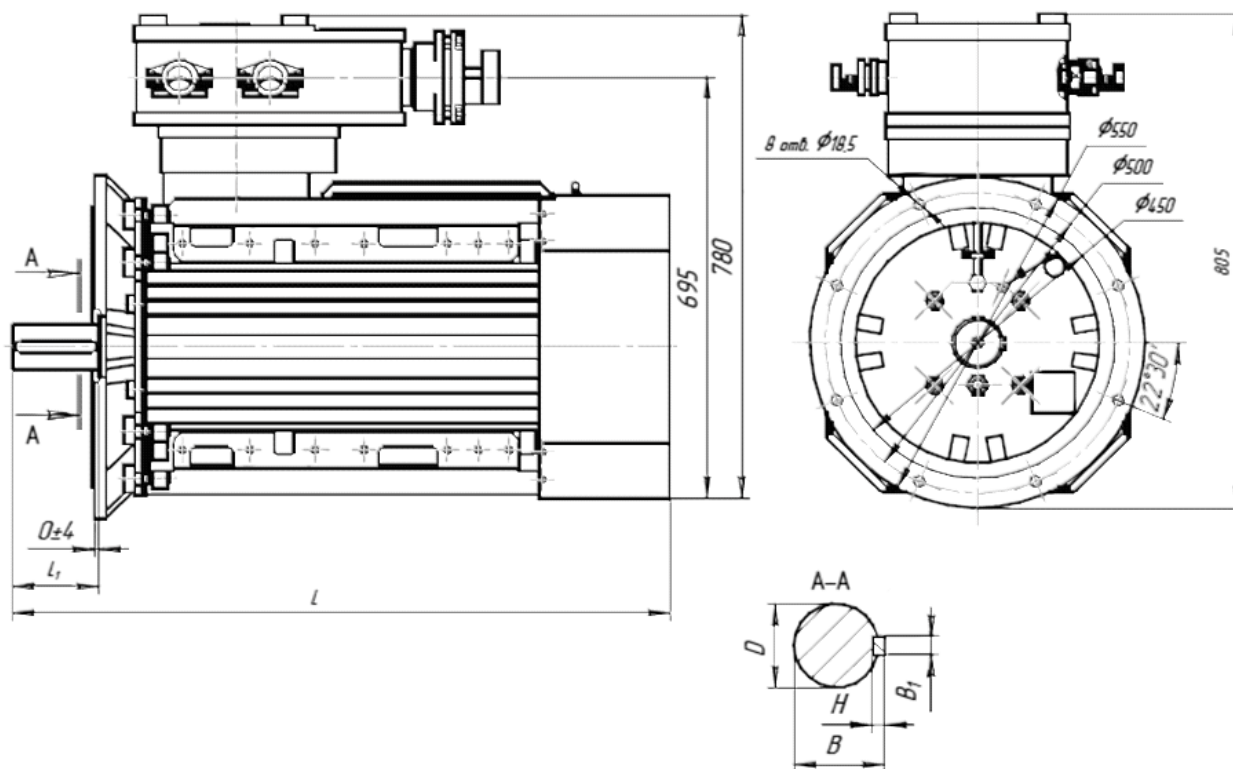
Электродвигатели ВАО7А(М)-250 исполнения по способу монтажа IM2001 (горизонтальный, на лапах, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)



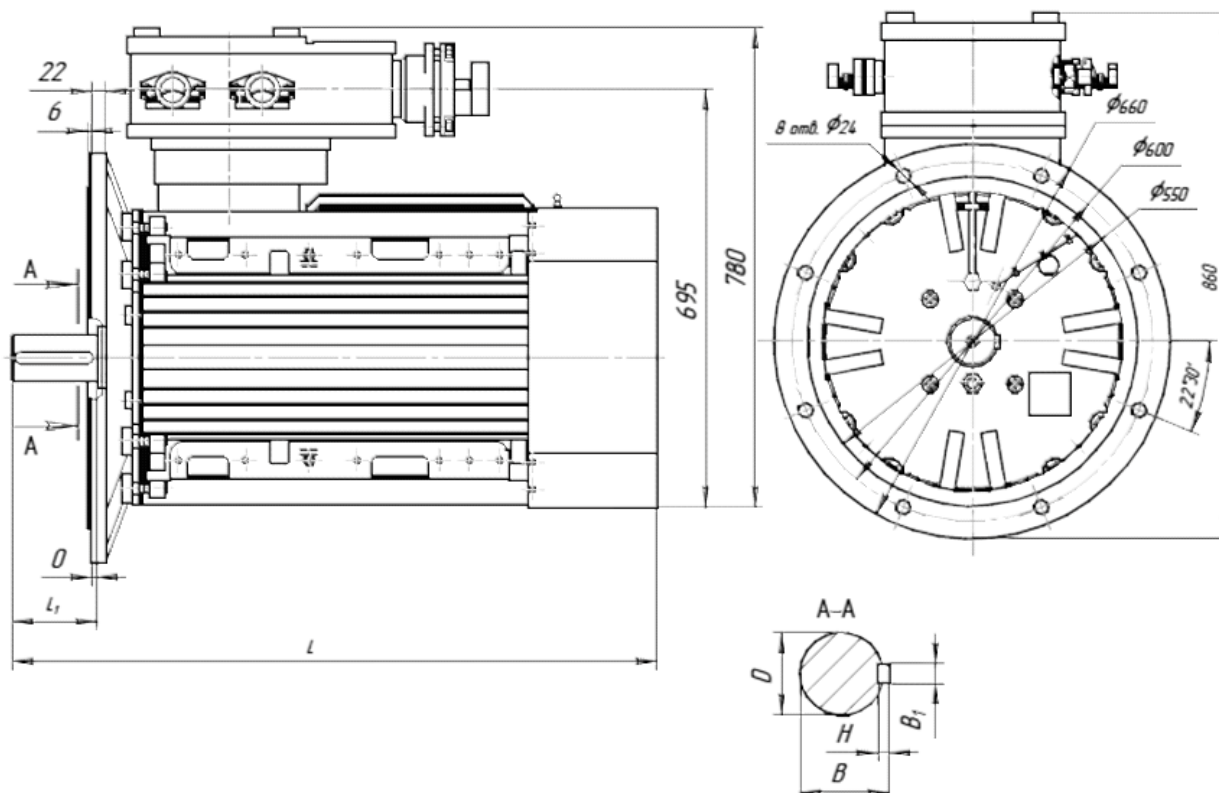
Электродвигатели ВАО7А(М)-280 исполнения по способу монтажа IM2001 (горизонтальный, на лапах, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)



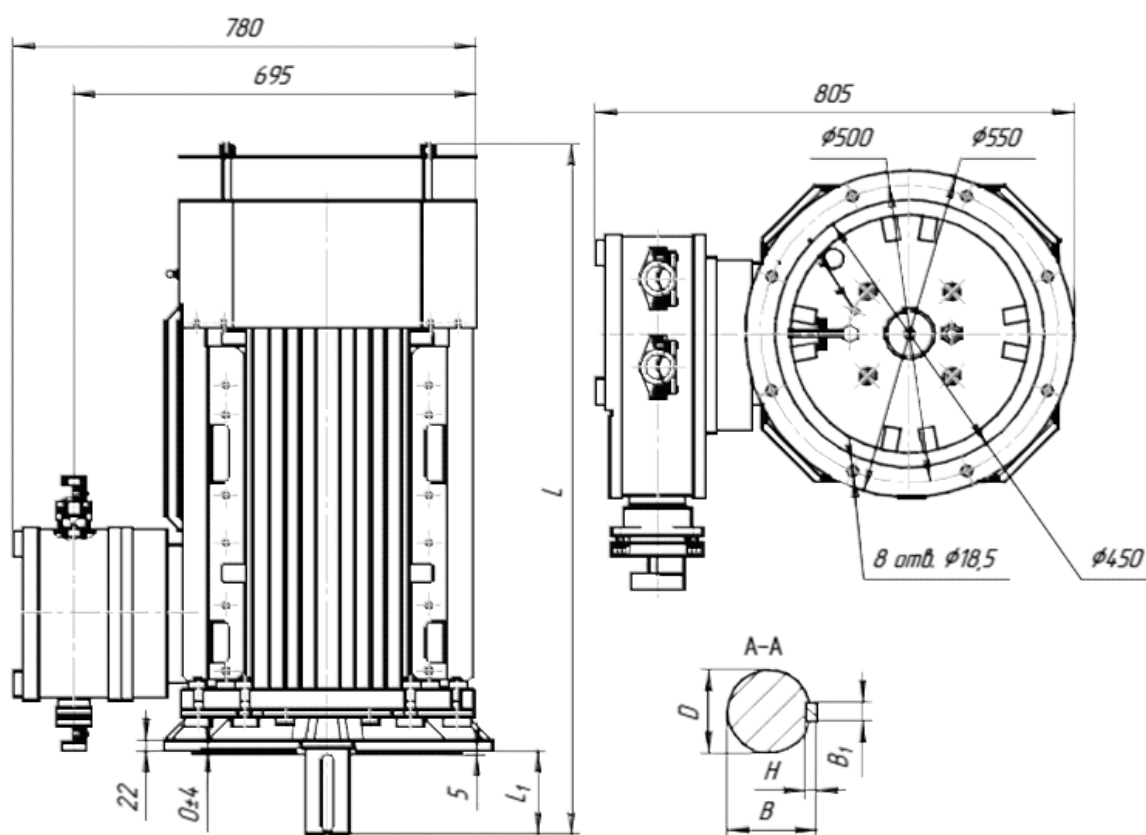
**Электродвигатели ВАО7А(М)-250 исполнения по способу монтажа IM3001
 (горизонтальный, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)**



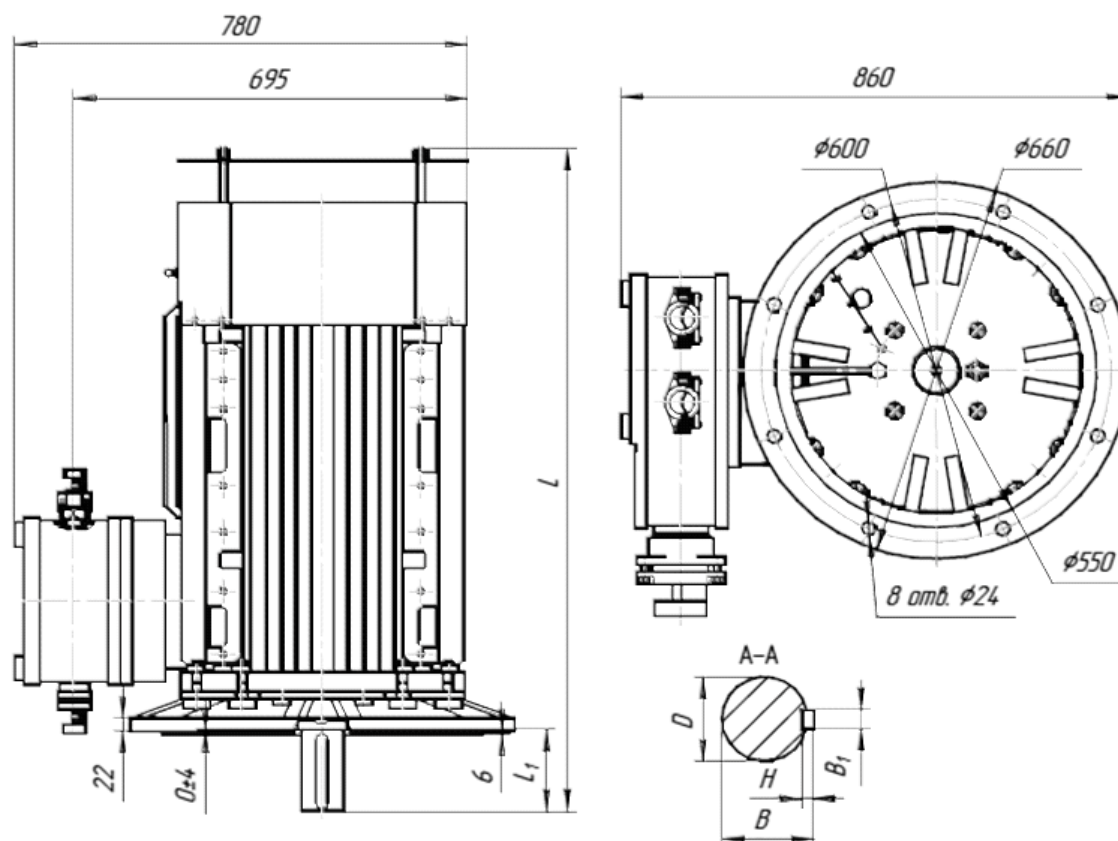
**Электродвигатели ВАО7А(М)-280 исполнения по способу монтажа IM3001
 (горизонтальный, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)**



Электродвигатели ВАО7А(М)-250 исполнения по способу монтажа IM3011 (вертикальный, валом вниз, с фланцем на нижнем щите, доступным с обратной стороны)



Электродвигатели ВАО7А(М)-280 исполнения по способу монтажа IM3011 (вертикальный, валом вниз, с фланцем на нижнем щите, доступным с обратной стороны)



Электродвигатели ВАО7А(М) 315-355, Основные параметры электродвигателей ВАО7А(М) 315-355

Типоразмер электродвигателя	Мощность, кВт	Номинальный ток статора, А*	Частота вращения, об/мин**	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности	Скольжение, %	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока	
Напряжение 380/660 В, 660/1140 В, частота сети 50Гц, 60Гц										
315(355)S-2	250	434,2/250,0	3000/3600	95,1	0,93	1,0	0,8	2,7	5,9	
		250,5/145,0		95,0	0,94					
315(355)M-2	315	543,6/313,0		95,2	0,93	1,0	0,8	2,7	5,8	
		314,3/182,0		95,3	0,93					
315(355)LA-2	400	675,6/389,0		95,6	0,94	1,0	0,8	2,6	5,8	
		395,2/228,8		95,6	0,94					
315(355)S-4	250	441,2/254,0		1500/1800	95,8	0,90	1,0	0,9	2,9	6,3
		253,9/147,0			95,8	0,90				
315(355)M-4	315	550,0/317,0			96,0	0,91	1,0	0,9	2,8	6,1
		319,5/185,0			96,0	0,90				
315(355)LA-4	400	696,5/401,0	96,0		0,91	1,0	0,9	2,7	5,8	
		400,9/232,1	96,1		0,91					
315(355)S-6	160	286,6/165,0	1000/1200		94,8	0,89	1,2	1,0	2,7	6,0
		169,3/98,0			94,8	0,89				
315(355)M-6	200	363,0/209,0			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		95,3	0,88	1,2	1,0	2,6	5,8	
		259,1/150,0		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		95,4	0,89					
315(355)S-8	132	253,6/146,0		750/900	94,4	0,84	1,3	5,5	2,4	5,5
		144,7/83,8			94,2	0,85				
315(355)M-8	160	303,9/175,0	94,2		0,85	1,3	5,5	2,3	5,5	
		174,5/101,0	94,2		0,85					
315(355)LA-8	200	380,4/219,0	94,7		0,84	1,3	5,5	2,4	5,5	
		219,4/127,0	94,8		0,84					
315(355)LB-8	250	470,7/271,0	94,8		0,85	1,3	5,5	2,3	5,5	
		272,9/158,0	94,9		0,84					
315(355)S-10	90	178,9/103,0	600/720		92,8	0,82	2,5	1,2	2,5	5,3
		104,2/60,3			93,0	0,81				
315(355)M-10	110	218,8/126,0		93,1	0,82	2,5	1,2	2,5	5,3	
		125,2/72,5		92,8	0,83					
315(355)LA-10	132	264,0/152,0		93,5	0,81	2,5	1,2	2,5	5,3	
		151,1/87,5		93,5	0,82					
315(355)LB-10	160	314,4/181,0		93,5	0,83	2,5	1,2	2,5	5,3	
		183,1/106,0		93,7	0,82					
315(355)LC-10	200	396,0/228,0		94,0	0,82	2,5	1,2	2,5	5,3	
		226,3/131,0		93,9	0,83					

* В числителе указаны данные для напряжения 380/660 В, в знаменателе – для 660/1140 В

** В числителе указаны данные для 50Гц, в знаменателе – для 60Гц

Габаритные, установочно-присоединительные размеры
электродвигателей ВАО7А(М)-315-355

Типоразмер	Напряжение, В	Исполнение по способу монтажа	L, мм max*	L1, мм	B, мм	B1, мм	D, мм	H, мм	Масса, кг	
315S-2	380/660	IM1001 IM2001 IM3001 IM3011	1275 (1675*) (1375**)	140	79,5	20	75	12	1450(1520***)	
	660/1140								1450(1520***)	
355S-2	380/660								1470(1540***)	
	660/1140								1470(1540***)	
315M-2	380/660								1375 (1775*) (1475**)	1500(1570***)
	660/1140									
355M-2	380/660		1520(1590***)	1520(1590***)						
	660/1140				1520(1590***)					
315LA-2	380/660		1450 (1850*) (1550**)	1650(1720***)						
	660/1140				1650(1720***)					
355LA-2	380/660		1670(1740***)	1670(1740***)						
	660/1140				1670(1740***)					
315S-4	380/660		1305 (1705*) (1405**)	170	95	25	90	14	1450(1520***)	
	660/1140								1360(1430***)	
355S-4	380/660								1480(1550***)	
	660/1140								1480(1550***)	
315M-4	380/660								1405 (1805*) (1505**)	1520(1590***)
	660/1140									
355M-4	380/660								1540(1610***)	1540(1610***)
	660/1140									
315LA-4	380/660								1480 (1880*) (1580**)	1720(1790***)
	660/1140									
355LA-4	380/660								1740(1810***)	1740(1810***)
	660/1140									
315S-6	380/660	1305 (1705*) (1405**)	1370(1440***)							
	660/1140			1370(1440***)						
355S-6	380/660	1410(1480***)	1410(1480***)							
	660/1140			1410(1480***)						
315M-6	380/660	1405 (1805*) (1505**)	1510(1580***)							
	660/1140			1510(1580***)						
355M-6	380/660	1530(1600***)	1530(1600***)							
	660/1140			1530(1600***)						
315LA-6	380/660	1520 (1920*) (1620**)	1660(1730***)							
	660/1140			1660(1730***)						
355LA-6	380/660	1680(1750***)	1490(1560***)							
	660/1140			1490(1560***)						
315LB-6	380/660	1615 (2015*) (1715**)	1670(1740***)							
	660/1140			1670(1740***)						
355LB-6	380/660	1690(1760***)	1690(1760***)							
	660/1140			1690(1760***)						
315S-8	380/660	1305 (1705*) (1405**)	170	95	25	90	14	1495(1565***)		
	660/1140							1495(1565***)		
355S-8	380/660							1515(1585***)		
	660/1140							1515(1585***)		
315M-8	380/660							1405 (1805*) (1505**)	1590(1660***)	
	660/1140									1590(1660***)
355M-8	380/660	1660(1730***)	1660(1730***)							
	660/1140			1660(1730***)						
315LA-8	380/660	1520 (1920*) (1620**)	1820(1890***)							
	660/1140			1820(1890***)						
355LA-8	380/660	1840(1910***)	1840(1910***)							
	660/1140			1840(1910***)						
315LB-8	380/660	1615 (2015*) (1715**)	2040(2100***)							
	660/1140			2040(2100***)						
355LB-8	380/660	2055(2125***)	2055(2125***)							
	660/1140			2055(2125***)						

* Размеры при способе охлаждения IC516.

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

*** Масса двигателей при способе охлаждения IC516.

Продолжение таблицы

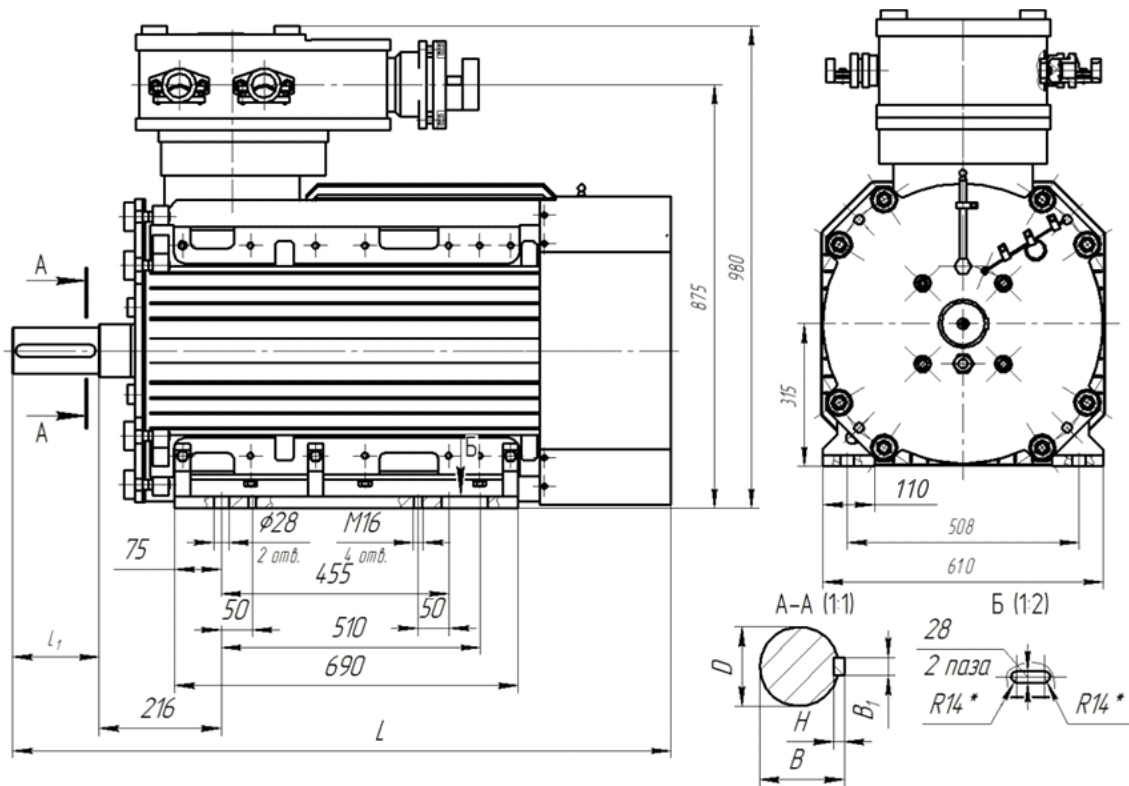
Типо-размер	Напряжение, В	Исполнение по способу монтажа	L, мм max*	L1, мм	B, мм	B1, мм	D, мм	H, мм	Масса, кг					
315S-10	380/660	IM1001 IM2001 IM3001 IM3011	1305 (1705*) (1405**)	170	95	25	90	14	1070(1140***)					
	660/1140								1060(1130***)					
355S-10	380/660								1085(1155***)					
	660/1140								1075(1145***)					
315M-10	380/660								1440(1510***)					
	660/1140								1430(1500***)					
355M-10	380/660								1065(1135***)					
	660/1140								1055(1125***)					
315LA-10	380/660		1190(1260***)											
	660/1140		1180(1250***)											
355LA-10	380/660		1205(1275***)											
	660/1140		1195(1265***)											
315LB-10	380/660		1520 (1920*) (2020**)	210	106	28	100	16	1290(1360***)					
	660/1140								1280(1350***)					
355LB-10	380/660								1380(1450***)					
	660/1140								1370(1440***)					
315LC-10	380/660	1615 (2015*) (1715**)							210	106	28	100	16	1465(1535***)
	660/1140													1455(1525***)
355LC-10	380/660													1480(1550***)
	660/1140													1470(1540***)

* Размеры при способе охлаждения IC516.

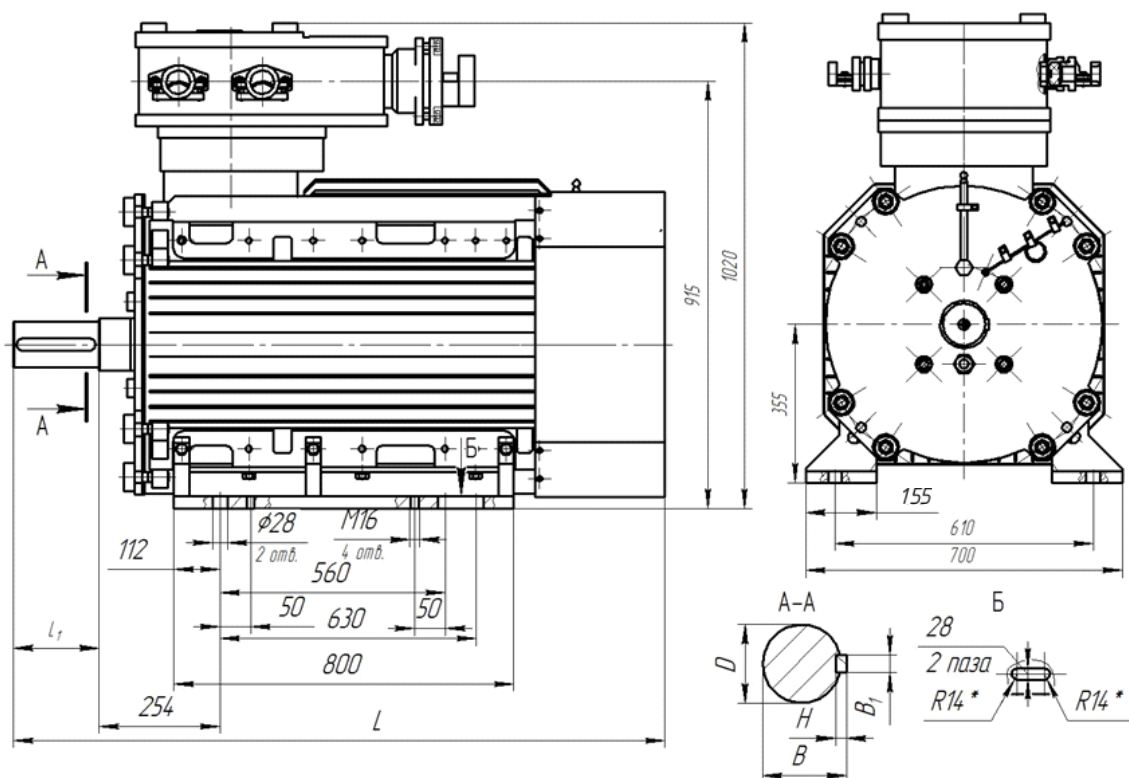
** Размеры для двигателей с исполнением IM3011 и способом охлаждения IC411.

*** Масса двигателей при способе охлаждения IC516.

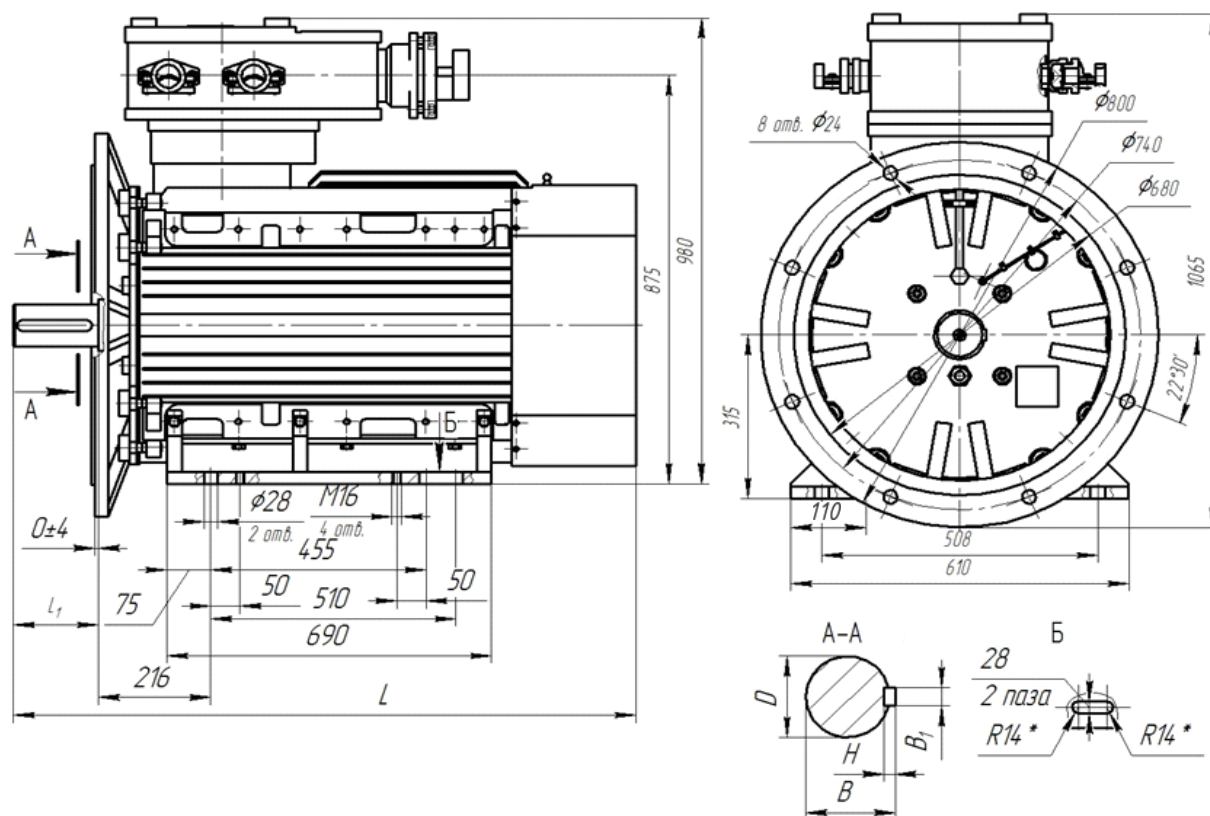
Электродвигатели ВАО7А(М)-315 исполнения по способу монтажа IM1001 (горизонтальный, на лапах)



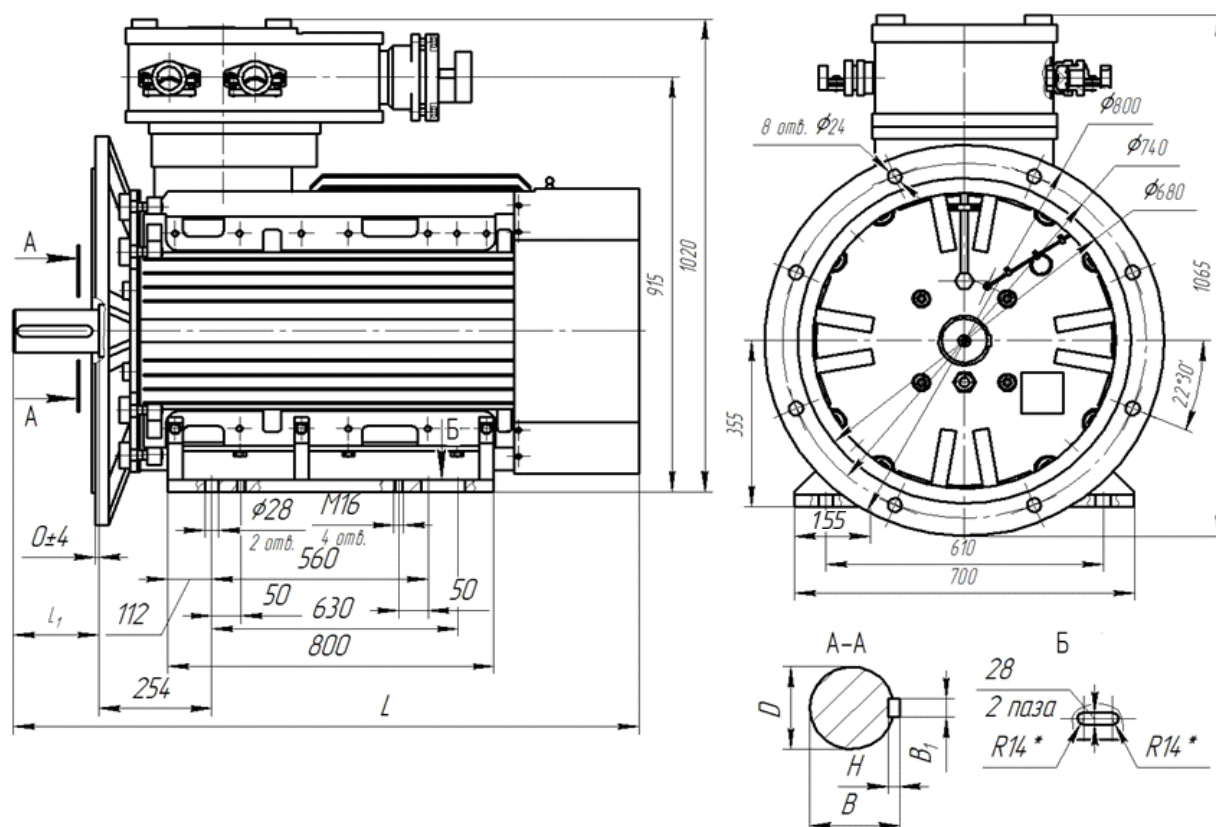
Электродвигатели ВАО7А(М)-355 исполнения по способу монтажа IM1001 (горизонтальный, на лапах)



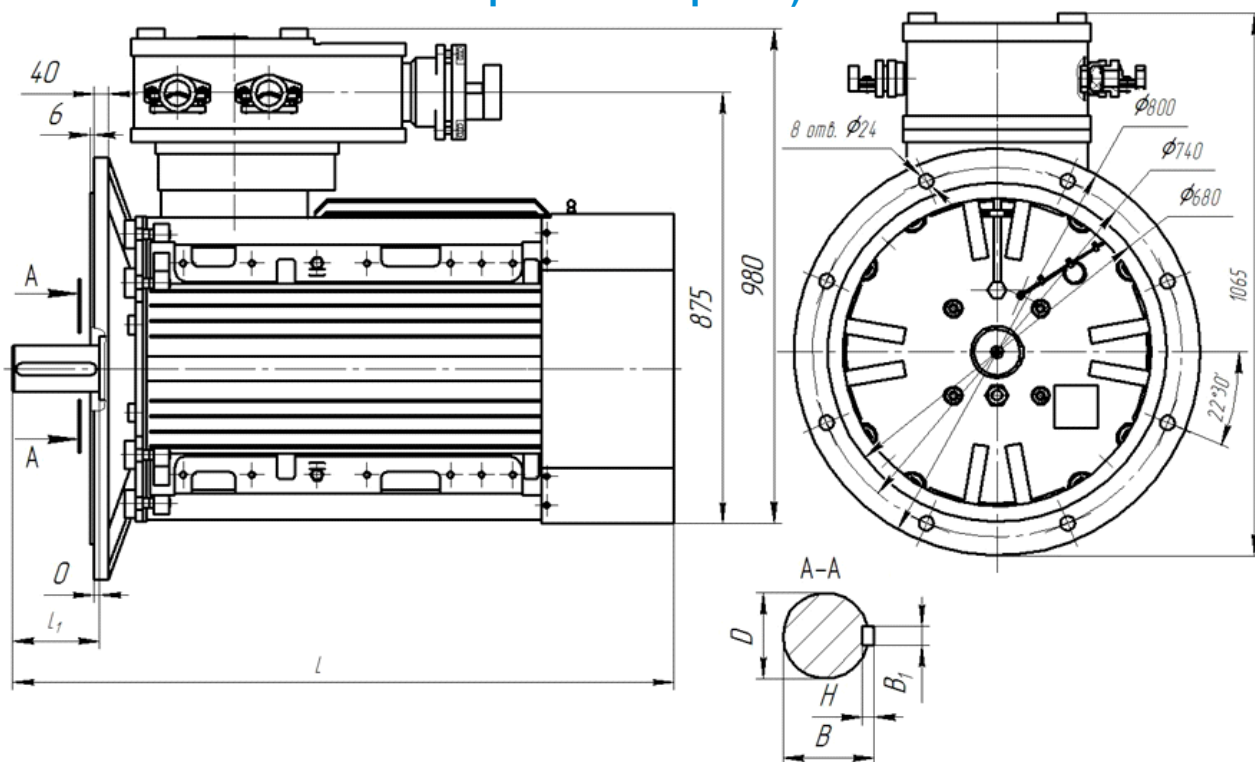
Электродвигатели ВАО7А(М)-315 и исполнения по способу монтажа IM2001 (горизонтальный, на лапах, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)



Электродвигатели ВАО7А(М)-355 исполнения по способу монтажа IM2001 (горизонтальный, на лапах, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)



**Электродвигатели ВАО7А(М)-315-355 исполнения по способу монтажа IM3001
(горизонтальный, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)**



**Электродвигатели ВАО7А(М)-315-355 исполнения по способу монтажа IM3011
(вертикальный, валом вниз, с фланцем на нижнем щите, доступным с обратной стороны)**

