

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ АЗО-250-355

Электродвигатели асинхронные закрытые обдуваемые трехфазные с короткозамкнутым ротором типа АЗО предназначены для привода насосов, вентиляторов, дымососов и иных механизмов.

Режим работы: продолжительный S1 от сети частотой 50Гц.

Допускают работу от преобразователя частоты (S8, S9, S10).

Вид климатического исполнения:

U1, U2, U5, УХЛ1, УХЛ2, УХЛ4, Т2, Т5

Конструктивное исполнение по способу монтажа:

IM1001, IM2001, IM3001, IM3011

Степень защиты:

корпуса и коробки выводов	IP54 IP55 (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.
IC511	Система охлаждения двухконтурная. Внутренний контур – замкнутый, наружный контур – разомкнутый со встроенным теплообменником и независимым вентилятором) – по заказу потребителя.

Электродвигатели АЗО допускают - правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости «Н».

Электродвигатели по заказу потребителя комплектуются прибором контроля температуры **УКТ-12 (9 каналов), УКТ12 (12 каналов)** или **УКВТ**.

Основные преимущества электродвигателей

АЗО перед аналогами:

1. Оптимизация активных частей с получением высоких энергетических показателей при меньшей массе.

2. Применение в конструкции электродвигателей литой алюминиевой короткозамкнутой обмотки ротора позволило получить ряд преимуществ относительно других аналогов со сварной обмоткой:

Выбрать оптимальную конфигурацию и размеры паза, обеспечивающих 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 искробразования и перегревов.

3. Применение в конструкции электродвигателей медной короткозамкнутой обмотки ротора, выполняемой по 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 высоко надёжной 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.

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:

- контроль температуры обмоток статора четырёхпроводными термопреобразователями с НСХ 50М в количестве 6 штук (по 2 штуки на фазу);

- температурные реле обмотки статора;

- контроль температуры подшипников четырёхпроводными 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 взаимоперпендикулярным плоскостям);

- подшипниковыми узлами с возможностью пополнения и замены смазки;

- подключение двух силовых кабелей наружным диаметром до 75 мм.

По заказу потребителя двигатели комплектуются:

- четырёхпроводными датчиками контроля температуры обмоток статора с НСХ 50П, 100П, Pt100 в количестве до 12 штук;

- РТС-термисторами обмоток статора (вместо температурных реле);

- четырёхпроводными 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.

По заказу потребителя электродвигатели комплектуются съёмными лапами с крепежом на болтах и 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 АЗО взаимозаменяемы с аналогичными электродвигателями иных производителей.

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

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АЗО-250(280) НАПРЯЖЕНИЕМ 380/660В, 660/1140В, ЧАСТОТА СЕТИ 50Гц

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

* 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, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АЗО-250(280)

Типоразмер	Напряжение, В	Исполнение по способу монтажа	L мм max	L1	L2	L3	B	B1	D	H	Масса, кг
250S-2	380/660	IM1001 IM2001 IM3001 IM3011	1225 (1525*) (1300**)	140	-	-	69	18	65	11	790 (840***)
	660/1140				805 (855***)						
280S-2	380/660				555	420					820 (870***)
	660/1140				835 (885***)						
250M-2	380/660				-	-					910 (960***)
	660/1140				555	420					925 (975***)
280M-2	380/660				-	-					920 (970***)
	660/1140				555	420					935 (985***)
250LA-2	380/660		1305 (1605*) (1380**)	140	-	-	79,5	20	75	12	960 (1010***)
	660/1140				555	420					975 (1025***)
280LA-2	380/660				-	-					1045 (1095***)
	660/1140				555	420					1065 (1015***)
250LB-2	380/660				-	-					790 (840***)
	660/1140				595	457					805 (855***)
280LB-2	380/660				-	-					820 (870***)
	660/1140				555	420					835 (885***)
250LC-2	380/660		1145 (1445*) (1520**)	170	-	-	85	22	80	14	880 (930***)
	660/1140				555	420					895 (945***)
280LC-2	380/660				-	-					940 (990***)
	660/1140				555	420					955 (1005***)
250LD-2	380/660				-	-					1020 (1070***)
	660/1140				555	420					1035 (1085***)
280LD-2	380/660				-	-					1150 (1200***)
	660/1140				595	457					1170 (1220***)
250S-4	380/660	1255 (1555*) (1330**)	170	-	-	85	22	80	14	790 (840***)	
	660/1140			555	420					805 (855***)	
280S-4	380/660			-	-					820 (870***)	
	660/1140			555	420					835 (885***)	
250M-4	380/660			-	-					880 (930***)	
	660/1140			555	420					895 (945***)	
280M-4	380/660			-	-					940 (990***)	
	660/1140			555	420					955 (1005***)	
250LA-4	380/660	1335 (1635*) (1410**)	170	-	-	85	22	80	14	1020 (1070***)	
	660/1140			555	420					1035 (1085***)	
280LA-4	380/660			-	-					1150 (1200***)	
	660/1140			555	420					1170 (1220***)	
250LB-4	380/660			-	-					785 (835***)	
	660/1140			595	457					800 (850***)	
280LB-4	380/660			-	-					815 (865***)	
	660/1140			555	420					830 (880***)	
250LC-4	380/660	1145 (1445*) (1220**)	140	-	-	79,5	20	75	12	785 (835***)	
	660/1140			555	420					800 (850***)	
280LC-4	380/660			-	-					815 (865***)	
	660/1140			555	420					830 (880***)	
250LD-4	380/660			-	-					880 (930***)	
	660/1140			595	457					895 (945***)	
280LD-4	380/660			-	-					940 (990***)	
	660/1140			555	420					955 (1005***)	
250S-6	380/660	1415 (1715*) (1490**)	170	-	-	85	22	80	14	1020 (1070***)	
	660/1140			555	420					1035 (1085***)	
280S-6	380/660			-	-					1150 (1200***)	
	660/1140			595	457					1170 (1220***)	
250M-6	380/660			-	-					785 (835***)	
	660/1140			595	457					800 (850***)	
280M-6	380/660			-	-					815 (865***)	
	660/1140			555	420					830 (880***)	

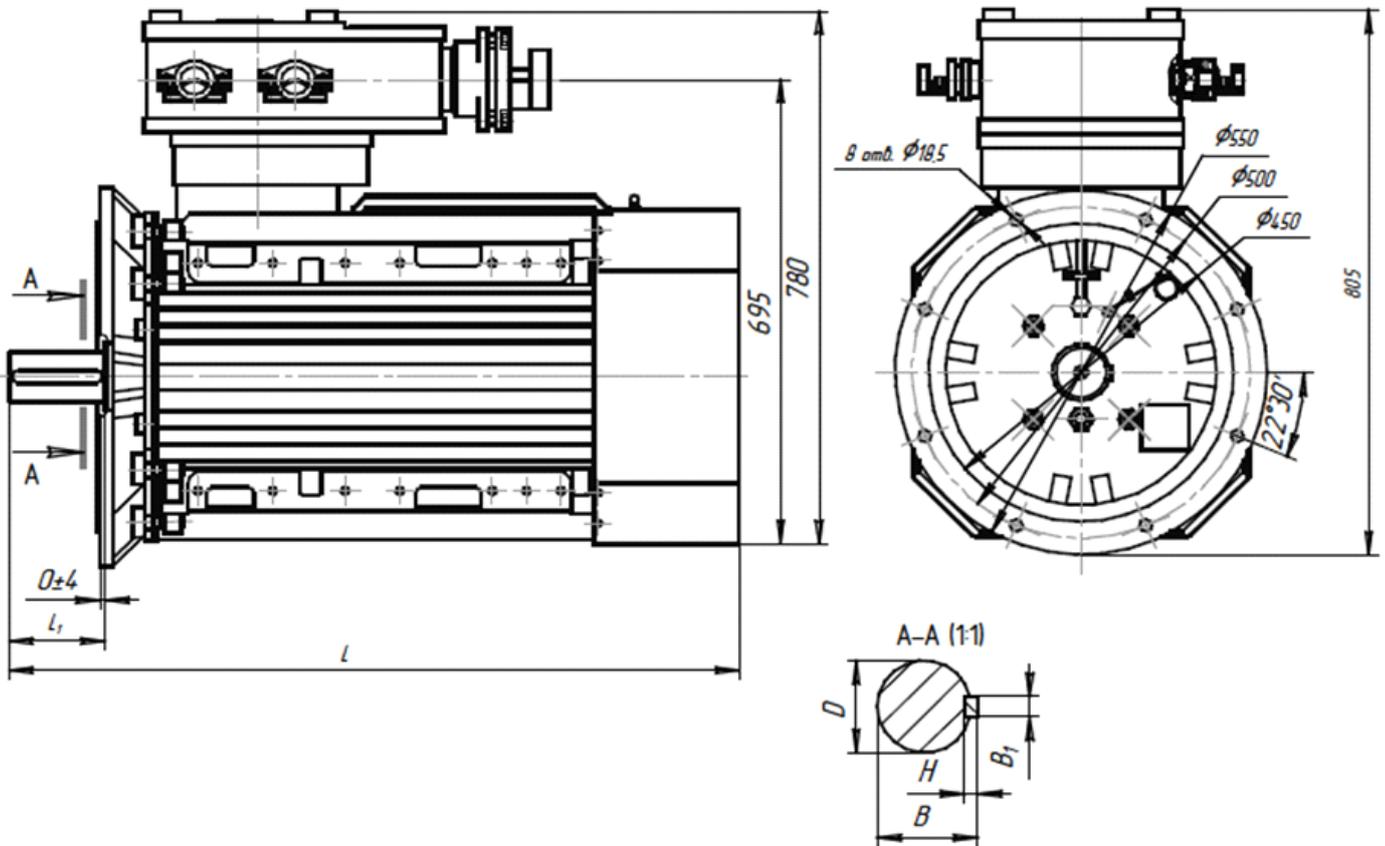
Типоразмер	Напряжение, В	Исполнение по способу монтажа	L мм max	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	D, мм	H, мм	Масса, кг						
250LA-6	380/660	IM1001 IM2001 IM3001 IM3011	1255 (1555*) (1330**)	170	-	-	85	22	80	14	895 (945***)						
	660/1140										910 (960***)						
280LA-6	380/660				950 (1000***)												
	660/1140				965 (1015***)												
250LB-6	380/660				1335 (1635*) (1410**)	170					-	-	85	22	80	14	1040 (1090***)
	660/1140																1055 (1105***)
280LB-6	380/660										1145 (1195***)						
	660/1140										1165 (1215***)						
250LC-6	380/660		1065 (1365*) (1140**)	140			-	-	79,5	20	75	12					720 (770***)
	660/1140																735 (785***)
280LC-6	380/660						750 (800***)										
	660/1140						765 (815***)										
250LD-6	380/660				1175 (1475*) (1250**)	170	-	-					85	22	80	14	835 (885***)
	660/1140																850 (900***)
280LD-6	380/660						935 (985***)										
	660/1140						950 (1000***)										
250S-8	380/660		1255 (1555*) (1330**)	170			-	-	85	22	80	14					1005 (1055***)
	660/1140																1020 (1070***)
280S-8	380/660						1155 (1205***)										
	660/1140						1175 (1225***)										
250M-8	380/660				1415 (1715*) (1490**)	170	595	457					85	22	80	14	760 (810***)
	660/1140																775 (825***)
280M-8	380/660						850 (900***)										
	660/1140						865 (915***)										
250LA-8	380/660		1095 (1395*) (1170**)	170			-	-	85	22	80	14					850 (900***)
	660/1140																865 (915***)
280LA-8	380/660						895 (945***)										
	660/1140						910 (960***)										
250LB-8	380/660	1175 (1475*) (1250**)			170	595	457	85					22	80	14	1080 (1130***)	
	660/1140															1095 (1145***)	
280LB-8	380/660					850 (900***)											
	660/1140					865 (915***)											
250LC-8	380/660		1335 (1635*) (1410**)	170		-	-		85	22	80	14				895 (945***)	
	660/1140															910 (960***)	
280LC-8	380/660					950 (1000***)											
	660/1140					965 (1015***)											
250LD-8	380/660	1415 (1715*) (1490**)			170	595	457	85					22	80	14	1040 (1090***)	
	660/1140															1055 (1105***)	
280LD-8	380/660					1145 (1195***)											
	660/1140					1165 (1215***)											
250S-10	380/660		1095 (1395*) (1170**)	170		-	-		85	22	80	14				760 (810***)	
	660/1140															775 (825***)	
280S-10	380/660					850 (900***)											
	660/1140					865 (915***)											
250M-10	380/660	1175 (1475*) (1250**)			170	595	457	85					22	80	14	895 (945***)	
	660/1140															910 (960***)	
280M-10	380/660					950 (1000***)											
	660/1140					965 (1015***)											
250LA-10	380/660		1335 (1635*) (1410**)	170		-	-		85	22	80	14				1080 (1130***)	
	660/1140															1095 (1145***)	
280LA-10	380/660					850 (900***)											
	660/1140					865 (915***)											
250LB-10	380/660	1415 (1715*) (1490**)			170	595	457	85					22	80	14	895 (945***)	
	660/1140															910 (960***)	
280LB-10	380/660					950 (1000***)											
	660/1140					965 (1015***)											

* Размеры при способе охлаждения IC516.

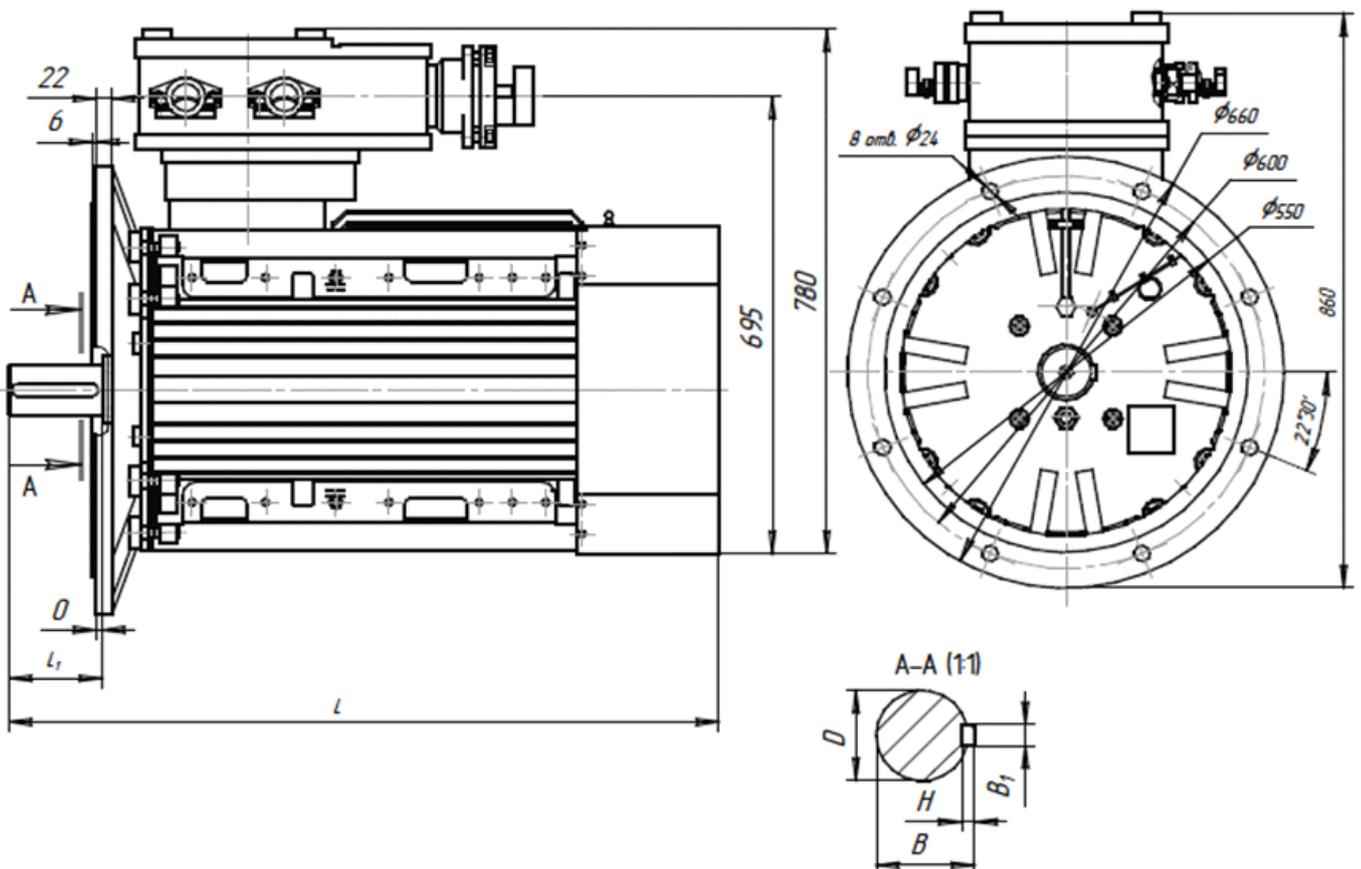
** Размеры для двигателей с исполнением IM3011 и способом охлаждения IC411.

*** Масса двигателей при способе охлаждения IC516.

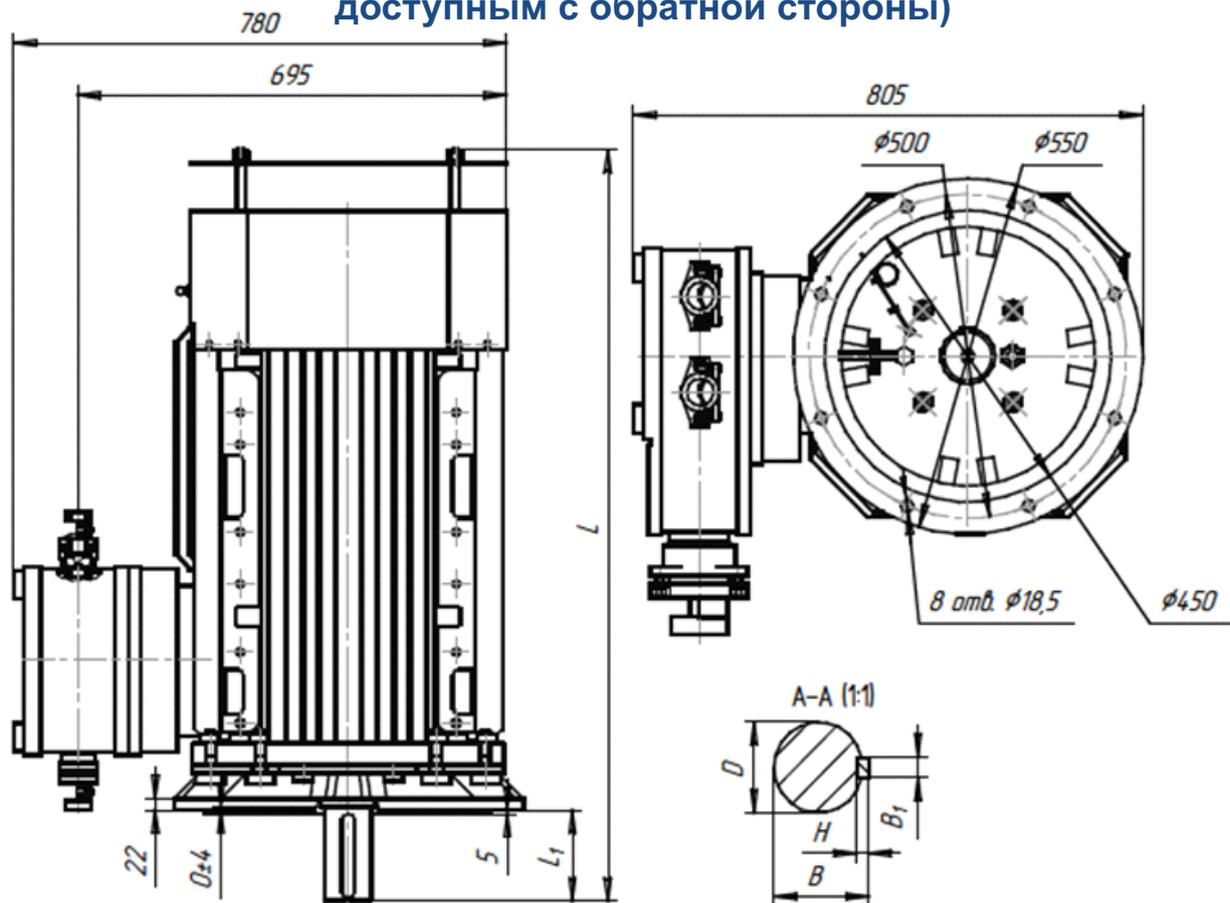
Электродвигатели АЗО-250 исполнения по способу монтажа IM3001 (горизонтальный, с фланцем на щите, доступным с обратной стороны)



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



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



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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АЗО-315(355) НАПРЯЖЕНИЕМ 380/660В, 660/1140В, ЧАСТОТА СЕТИ 50Гц

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					
		80,1/46,4			0,88					
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 А30-315-355

Типоразмер	Напряжение, В	Исполнение по способу монтажа	L, мм max*	L1	B	B1	D	H	Масса, кг							
315S-2	380/660	IM1001 IM2001 IM3001 IM3011	1275 (1675*) (1375**)	140	79,5	20	75	12	1200							
	660/1140								(1270***)							
355S-2	380/660								1220							
	660/1140								(1290***)							
315M-2	380/660								1375 (1775*) (1475**)	140	79,5	20	75	12	1450	
	660/1140														(1520***)	
355M-2	380/660		1470													
	660/1140		(1540***)													
315LA-2	380/660		1450 (1850*) (1550**)	140	79,5	20	75	12							1600	
	660/1140														(1670***)	
355LA-2	380/660								1620							
	660/1140								(1690***)							
315S-4	380/660								IM1001 IM2001 IM3001 IM3011	1305 (1705*) (1405**)	170	95	25	90	14	1420
	660/1140															(1490***)
355S-4	380/660		1440													
	660/1140		(1510***)													
315M-4	380/660		1405 (1805*) (1505**)	170	95	25	90	14								1545
	660/1140															(1615***)
355M-4	380/660									1565						
	660/1140									(1635***)						
315LA-4	380/660									1480 (1880*) (1580**)	170	95	25	90	14	1750
	660/1140															(1820***)
355LA-4	380/660		1770													
	660/1140		(1840***)													
315S-6	380/660	1305 (1705*) (1405**)	170	95	25	90	14	1300								
	660/1140							(1370***)								
355S-6	380/660							1320								
	660/1140							(1390***)								
315M-6	380/660							1405 (1805*) (1505**)		170	95	25	90	14	1410	
	660/1140														(1480***)	
355M-6	380/660	1430														
	660/1140	(1500***)														
315LA-6	380/660	1520 (1920*) (1620**)	210	106	28	100	16								1550	
	660/1140														(1620***)	
355LA-6	380/660							1570								
	660/1140							(1640***)								
315LB-6	380/660							1615 (2015*) (1715**)	210	106	28	100	16	1750		
	660/1140													(1820***)		
355LB-6	380/660	1770														
	660/1140	(1840***)														
315S-8	380/660	IM1001 IM2001 IM3001 IM3011	1305 (1705*) (1405**)	170	95	25	90							14	1395	
	660/1140														(1465***)	
355S-8	380/660							1415								
	660/1140							(1485***)								
315M-8	380/660							1405 (1805*) (1505**)	170	95	25	90	14		1485	
	660/1140														(1555***)	
355M-8	380/660		1505													
	660/1140		(1575***)													
315LA-8	380/660		1520 (1920*) (1620**)	210	106	28	100							16	1710	
	660/1140														(1780***)	
355LA-8	380/660							1730								
	660/1140							(1800***)								
315LB-8	380/660							1615 (2015*) (1715**)	210	106	28	100	16		1900	
	660/1140														(1970***)	
355LB-8	380/660		1920													
	660/1140		(1990***)													

Продолжение

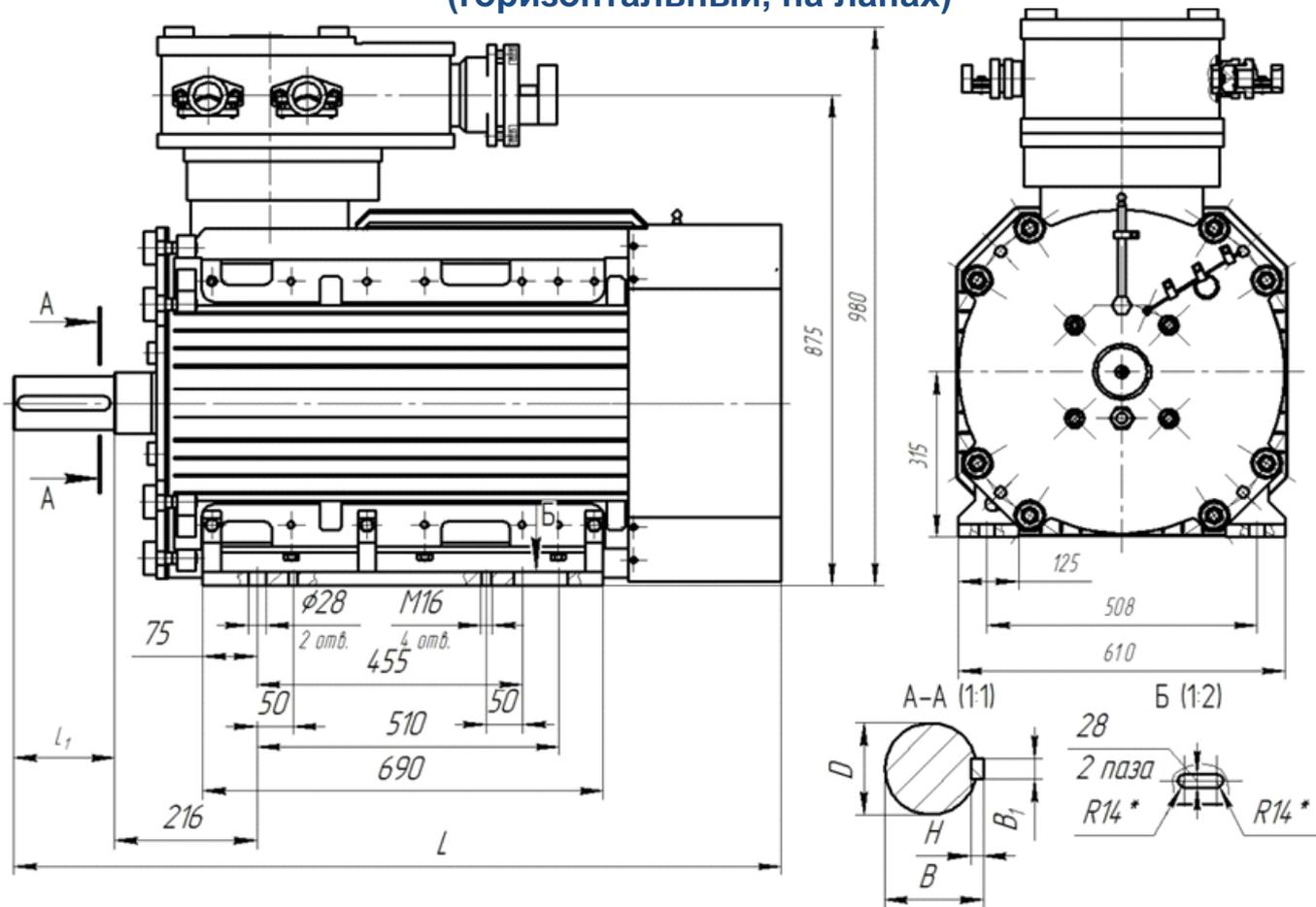
Типоразмер	Напряжение, В	Исполнение по способу монтажа	L, мм max*	L1	B	B1	D	H	Масса, кг
315S-10	380/660	IM1001 IM2001 IM3001 IM3011	1305 (1705*) (1405**)	170	95	25	90	14	1365
	660/1140								(1435***)
355S-10	380/660								1385
	660/1140								(1455***)
315M-10	380/660								1340
	660/1140								(1410***)
355M-10	380/660		1360						
	660/1140		(1430***)						
315LA-10	380/660		1520						
	660/1140		(1590***)						
355LA-10	380/660		1540						
	660/1140		(1610***)						
315LB-10	380/660		1650						
	660/1140		(1720***)						
355LB-10	380/660		1670						
	660/1140		(1740***)						
315LC-10	380/660	1870							
	660/1140	(1940***)							
355LC-10	380/660	1890							
	660/1140	(1960***)							

* Размеры при способе охлаждения IC516.

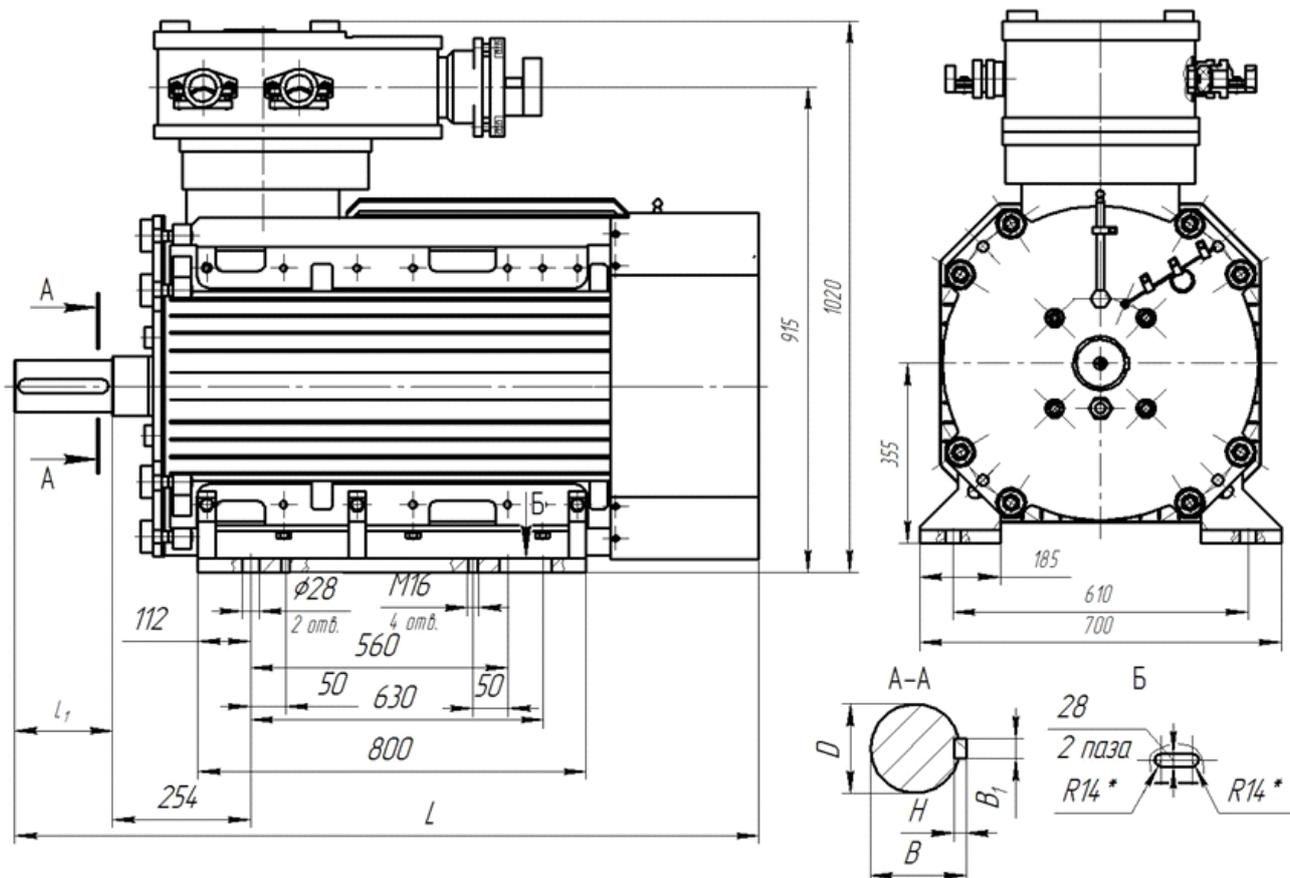
** Размеры для двигателей с исполнением IM3011 и способом охлаждения IC411.

*** Масса двигателей при способе охлаждения IC516.

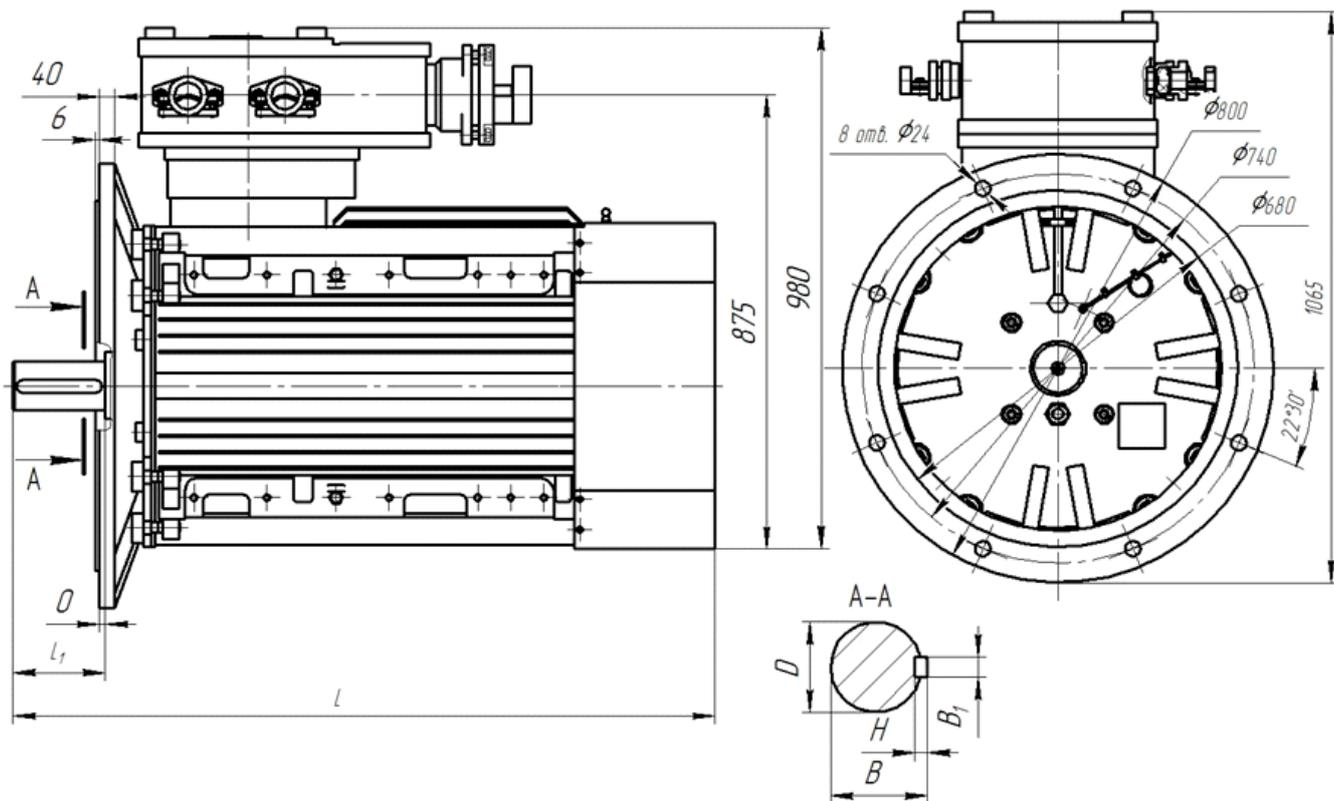
Электродвигатели АЗО-315 исполнения по способу монтажа IM1001 (горизонтальный, на лапах)



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



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



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

