

«Электрозавод»
Общество с ограниченной ответственностью



ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

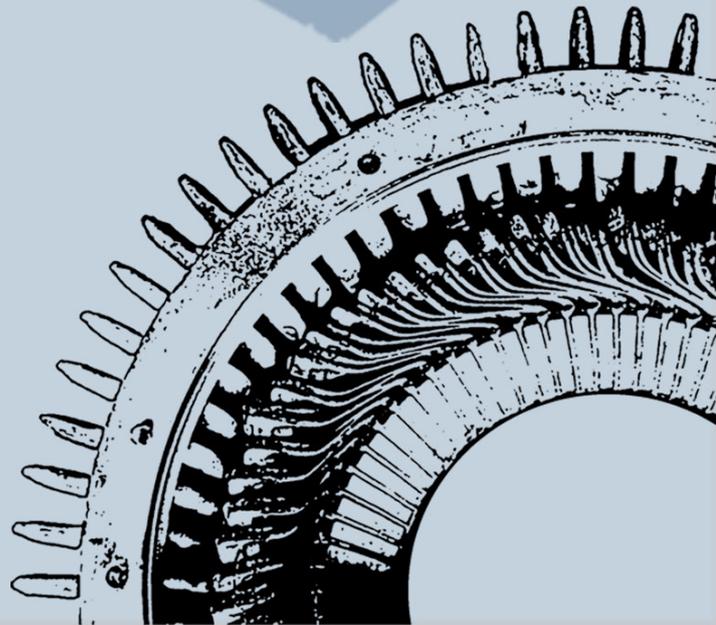


ЭЛЕКТРОЗАВОД

624192 Свердловская область
г. Невьянск, ул. Оборонная 2

☎ 8(34356)-4-46-56, 4-56-56

@ elza66@bk.ru 🖱 www.el-zavod.ru





ОГЛАВЛЕНИЕ

Электродвигатели асинхронные серии А4-355, А04-355.....	3
Электродвигатели асинхронные серии АЭ4-400.....	6
Электродвигатели асинхронные серии А4.....	8
Электродвигатели асинхронные серии АК4.....	12
Электродвигатели асинхронные серии ДАЗ04.....	16
Электродвигатели асинхронные серии АОД.....	20
Приложения.....	24

**ЭЛЕКТРОЗАВОД**

производство электротехнической и машиностроительной продукции

Предлагает:

асинхронные короткозамкнутые электродвигатели общепромышленного назначения, различной мощности;
синхронные электродвигатели общепромышленного и специального назначения;



Компания Электрозавод основана в 1995 году и специализируется на производстве электротехнической и машиностроительной продукции. Производство организовано на материальной базе ВПК и отвечает современным технологиям и стандартам.

Продукция предприятия:

- асинхронные электродвигатели промышленного и специального назначения;
- синхронные электродвигатели промышленного и специального назначения;

Электрозавод имеет собственное производство электротехнической и машиностроительной продукции, а также осуществляет сервисное и гарантийное обслуживание выпускаемого оборудования.

Электрозавод имеет широкую дилерскую сеть:

ООО «Интехсервис» г. Владимир, ООО «К»Электрогидромаш» г. Екатеринбург,
ООО «ПКП НасосХимМаш» г. Екатеринбург,
ООО «ТД «АГМ» г. Барнаул, МП «Рокада» г. Киев,
ООО «ПСК ИНЕЙТЕК» г. Харьков, СООО «БЕЛТЭИ-ТРЭИ» г. Минск.

Важнейшим фактором деятельности компании является качество выпускаемой продукции, как один из критериев, предопределяющих ее конкурентоспособность.

На предприятии имеется отдел технического контроля, осуществляющий:

- входной контроль сырья, материалов и комплектующих изделий;
- проверку качества деталей, сборочных единиц, а также приемо-сдаточные испытания готовой продукции согласно конструкторской и технологической документации.

Отправить заявку можно по почте, на сайте или позвонив в отдел продаж

Почта: elza66@bk.ru, elektrozavod1984@mail.ru

тел. 8(34356) 4-56-46, 4-56-56, 8-908-928-31-35

<http://el-zavod.ru>

ЭЛЕКТРОВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ серии А4-355, А04-355

Асинхронные трехфазные двигатели А4-355 и А04-355 с короткозамкнутым ротором предназначены для привода различных механизмов: вентиляторов, дымососов, центробежных насосов и других механизмов в стационарных условиях.

Работают от сети переменного тока напряжением 6 кВ частотой 50 и 60 Гц и изготавливаются для внутригосударственных и экспортных поставок в страны с умеренным и тропическим климатом.

Двигатели А04-355 вертикального исполнения предназначены для комплектации конденсатных насосов в стационарных установках для нужд тепловых и атомных электростанций и рассчитаны на работу от сети трехфазного переменного тока частотой 50 Гц.

Структура условного обозначения А(А04)-355[Х]-[Х][ХХ]:

А – асинхронный защищенный;

А0 – асинхронный закрытый обдуваемый;

4 – номер серии;

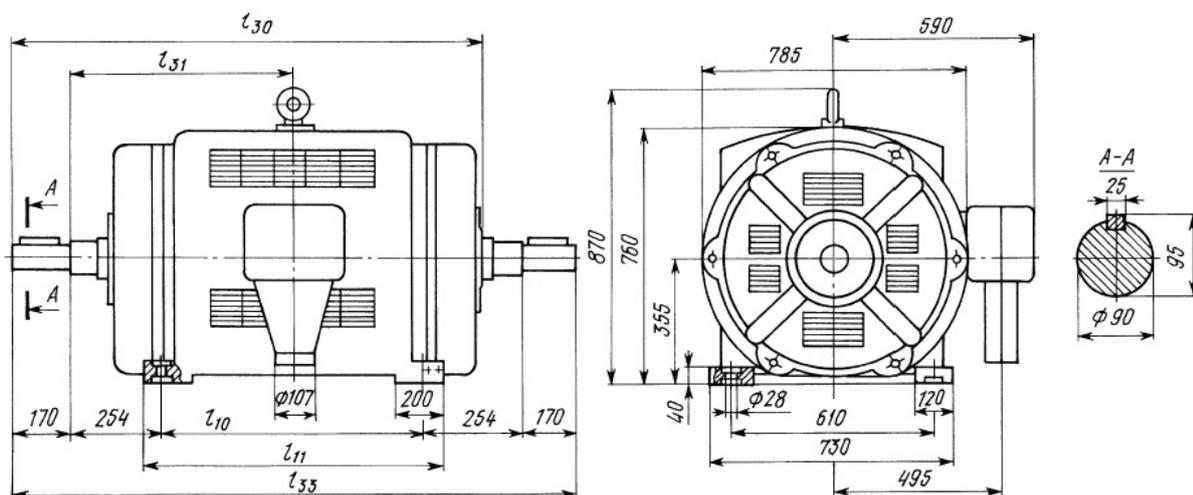
355 – высота оси вращения, мм;

[Х] – условное обозначение длины сердечника статора (LК; L; Х; У);

[Х] – число полюсов (4; 6);

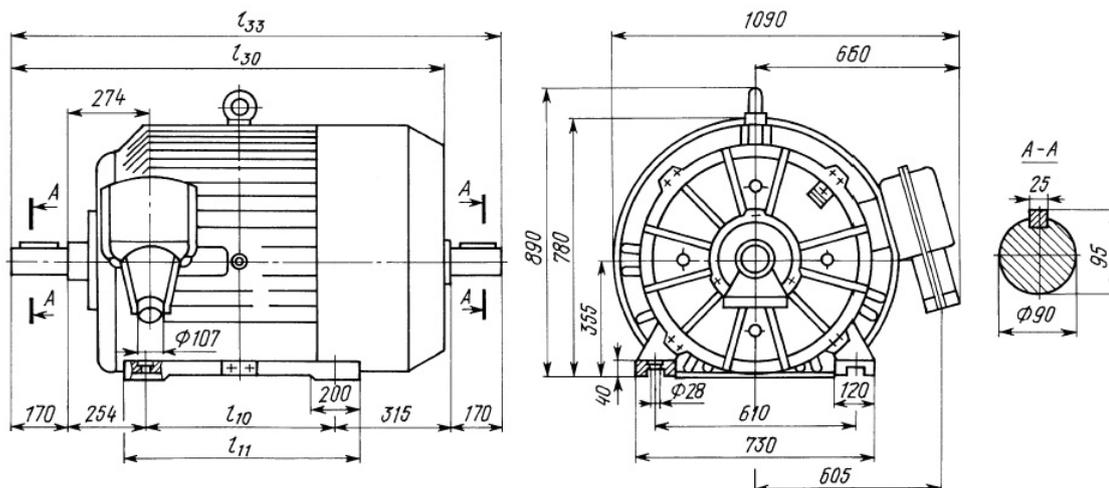
[ХХ] – климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения (2, 3) по ГОСТ 15150—69 и ГОСТ 15543.1—89.

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ А4-355



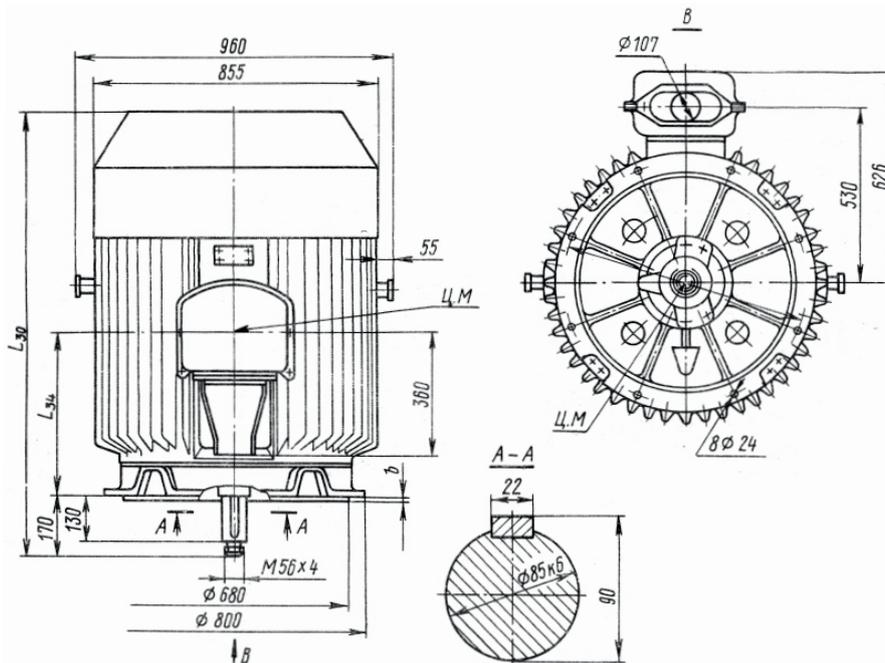
Тип	Размеры, мм					Масса, кг
	l_{10}	l_{11}	l_{30}	l_{31}	l_{33}	
А4-355LK-4	630	730	1205	569	1480	1200
А4-355L-4						1250
А4-355Х-4	710	810	1285	609	1560	1450
А4-355У-4	800	900	1385	654	1650	1730
А4-355L-6	630	730	1205	569	1480	1350
А4-355Х-6	710	810	1285	609	1560	1500

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ АО4-355



Тип	Размеры, мм				Масса, кг
	l_{10}	l_{11}	l_{30}	l_{33}	
АО4-355L-4	630	730	1360	1540	1470
АО4-355X-4	710	810	1440	1620	1660
АО4-355Y-4	800	900	1530	1710	1950
АО4-355X-6	710	810	1440	1620	1700

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ АО4-355 ВЕРТИКАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ИМ3031



Тип	Размеры, мм		Масса, кг
	l_{30}	l_{31}	
АО4-355L-4	1330	510	1570
АО4-355X-4	1330	510	1750
АО4-355Y-4	1430	560	2050
АО4-355X-6	1330	510	1800



Двигатели выполнены на подшипниках качения с одним свободным концом вала. Вал двигателя соединяется с валом приводимого механизма посредством эластичной муфты. Смазка подшипников консистентная. Станины и щиты отлиты из чугуна. На станине двигателя со степенью защиты IP54 отливаются ребра для увеличения площади охлаждения. В щитах и станине двигателя со степенью защиты IP23 имеются окна, закрытые жалюзи, для входа и выхода охлаждающего воздуха.

Степень защиты двигателей А4-355—IP23, двигателей АО4-355—IP54 по ГОСТ 17494—87. Степень защиты коробки выводов двигателей — IP54.

Способ охлаждения двигателей А4-355—1С01, двигателей АО4-355—1С0141 по ГОСТ 20459—87.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ А4-355 и АО4-355 6000В, 50, 60 Гц

Тип	Мощность, кВт	Частота вращения об/мин	Номинальный ток, А	КПД, %	cos φ	И _{пуск} Ином	М _{пуск} Мном	М _{макс} Мном	Момент инерции ротора, кг·м ²	Допустимый момент инерции механизма, кг·м ²		
А4-355LK-4 У3;Т3	200	1500	23,5	93,9	0,88	6,0	1,2	1,2	5,25	71		
А4-355L-4 У3;Т3	250		29	94,1					6,25	89		
А4-355Х-4 У3;Т3	315		36	94,5					8,0	110		
А4-355У-4 У3;Т3	400		45	95,3	10,0				140			
А4-355L-6 У3;Т3	200	1000	23,5	93,8	0,86	6,5	1,2	2,3	11,0	215		
А4-355Х-6 У3;Т3	250		29,5	94,0					13,0	265		
АО4-355L-4 У2;Т2	200	1500	23,5	93,4	0,87				6,5	2,3	5,75	89
АО4-355Х-4 У2;Т2	250		29	94,3							7,0	110
АО4-355У-4 У2;Т2	315		36	94,6		9,0	140					
АО4-355Х-6 У2;Т2	200		1000	23,5	93,8	0,86	11,75	265				

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря не более 1000 м.

Температура окружающей среды от минус 45 до 40°C (У2, У3), от минус 10 до 45°C (Т2, Т3).

Относительная влажность воздуха до 80% при температуре 20°C (У2, У3), до 90% при температуре 27°C (Т2, Т3).

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, токопроводящей пыли.

Отклонение напряжения сети от указанных в паспорте в пределах от минус 5 до 10%.

Двигатели должны быть защищены от непосредственного влияния солнечной радиации и от прямого воздействия атмосферных осадков.

Группа механического исполнения М1 для двигателей А4-355 и М6 для двигателей АО4 по ГОСТ 17516.1—90.

Уровень шума не превышает предельных значений по 1 классу ГОСТ 16372—84.

Допустимая вибрация двигателей соответствует классу 4, 5 по ГОСТ 16921—83.

Требования техники безопасности по ГОСТ 12.2.007.0—75, ГОСТ 12.2.007.1—75.

Номинальный режим работы продолжительный (S1) по ГОСТ 183—74.

Пуск двигателей осуществляется непосредственно от сети. Двигатели допускают два пуска из холодного состояния, следующие друг за другом с интервалом не менее 1 мин, и не более одного пуска из горячего состояния. Двигатели обеспечивают запуск механизмов со средним моментом статических сопротивлений за время пуска — 0,3 номинального момента и моментом инерции, не превышающим показатели, приведенные в таблице.

Для этих условий общее число пусков в период эксплуатации не менее 2000, число пусков в год в течение гарантийного срока не менее 250.

Срок службы до списания составляет не менее 30 лет при общей наработке 60 000 ч.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ серии АЭ4-400L-4 и АЭ4-400X-4

Электродвигатели асинхронные типа АЭ4-400 трехфазные с короткозамкнутым ротором защищенного исполнения предназначены для продолжительного режима работы от сети переменного тока и служат в качестве привода пятимашинных преобразовательных агрегатов экскаваторов.

Структура условного обозначения АЭ4-400[X]-4 [X]2:

АЭ – асинхронный электродвигатель защищенного исполнения с короткозамкнутым ротором, экскаваторный;

4 – номер серии, на базе которой выполнен двигатель;

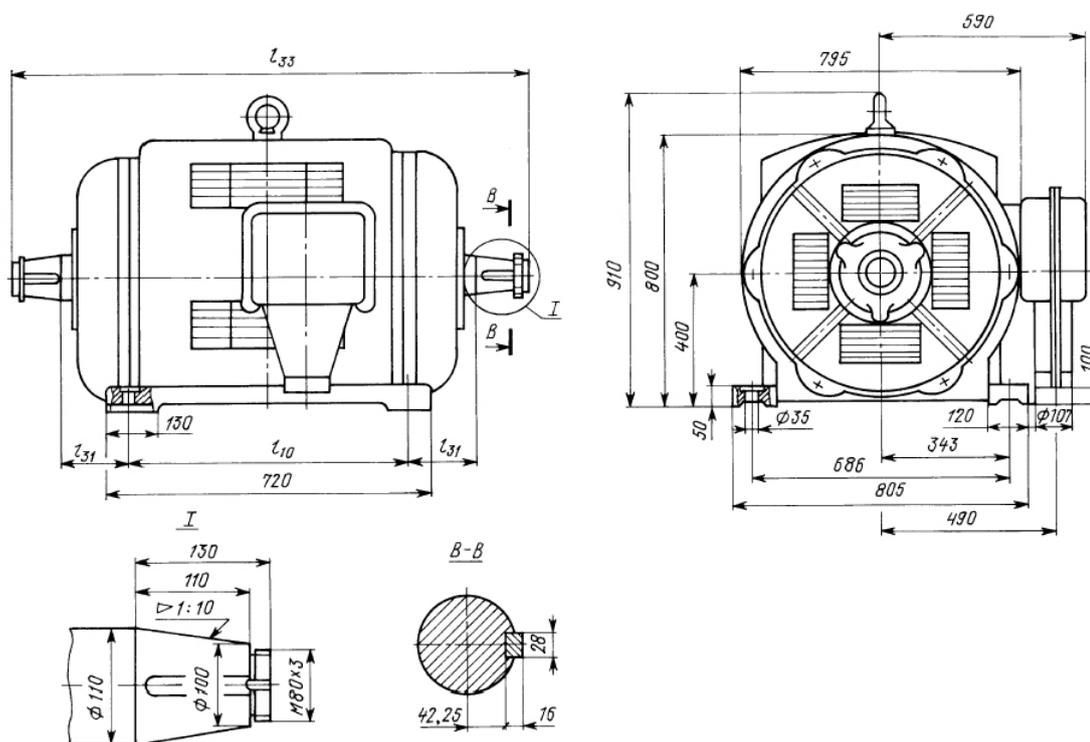
400 – высота оси вращения, мм;

[X] – установочный размер по длине корпуса (L, X);

4 – число полюсов;

[X]2 – климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения по ГОСТ 15150—69 и ГОСТ 15543.1—89.

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ТИПОВ АЭ4-400L-4 И АЭ4-400X-4



Тип электродвигателя	Размеры, мм			Масса, кг
	L_{33} , мм	L_{10} , мм	$L_{31} \pm 4$ мм	
АЭ4-400L-4	1290	560	235	1350
АЭ4-400X-4	1450	630	280	1550

Статор состоит из чугунной станины, сердечника и жесткой обмотки, уложенной в открытые пазы. Обмотка статора имеет шесть выводных концов, соединенных в «звезду» и закрепленных в коробке выводов на фарфоровых изоляторах.

Ротор состоит из сердечника и вала. Сердечник выполнен с аксиальными и радиальными каналами. Обмотка ротора короткозамкнутая, литая, алюминиевая.

Подшипниковые щиты литые, из чугуна. В щитах имеются окна, закрытые жалюзи, для входа охлаждающего воздуха.

Двигатели выполнены на подшипниках качения 70322. Смазочный материал подшипников консистентный Литол-24. Допускается применение смазочного материала ЦИАТИМ-201 и ЦИАТИМ-202.

Коробка выводов штампованная, имеет кабельную муфту, допускает присоединение как медных, так и алюминиевых кабелей.

Допустимые отклонения напряжения от —5 до 10% номинального значения.

Режим работы продолжительный (S1) по ГОСТ 183—74.

Способ защиты двигателей IP21, коробки выводов IP55 по ГОСТ 17494—87.

Способ охлаждения 1С01 по ГОСТ 20459—87.

Предельно допустимая температура нагрева обмотки 130°C.

Изоляция типа «Монолит-2» класса F по ГОСТ 8865—87.

Исполнение по способу монтажа IM1004 по ГОСТ 2479—79.

Гарантийный срок эксплуатации в соответствии с ГОСТ 28330—79.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АЭ4-400L-4 и АЭ4-400Х-4 6000В, 50, 60 Гц

Тип	Мощность, кВт	Частота вращения об/мин	Номинальный ток, А	КПД, %	cos φ	I _{пуск} I _{ном}	M _{пуск} M _{ном}	M _{макс} M _{ном}	Момент инерции ротора, кг·м ²	Допустимый момент инерции механизма, кг·м ²
АЭ4-400L-4 У2;Т2	250	1500	28,6	94,5	0,89	6,0	1,2	1,2	5,25	71
АЭ4-400Х-4 У2;Т2	315		36	94,7					6,25	89

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря не более 1000 м.

Температура окружающего воздуха от —45 до 40°C (для исполнения У2), от —10 до 45°C (для исполнения Т2). Относительная влажность до 80% при температуре 20°C (для исполнения У2), до 90% при температуре 27°C (для исполнения Т2).

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли; содержание коррозионно-активных агентов — сернистого газа от 20 до 250 мг/(м²·сут), хлоридов менее 0,3 мг/(м²·сут), содержание инертной пыли до 10 мг/м³.

Линейные (центробежные) нагрузки в процессе разгона и торможения поворотной платформы экскаватора до 1 м/с² при максимально допустимой частоте повторения нагрузок от 10 до 12 раз в мин.

Внешние вибрационные нагрузки в трех взаимно перпендикулярных направлениях с диапазоном частот от 1 до 35 Гц и максимальным ускорением 0,5 g при воздействии одиночных ударов с ускорением до 3 g длительностью от 4 до 60 мс.

Крен и дифферент до 12°.

Требования безопасности по ГОСТ 12.2.007.0—75 и ГОСТ 12.2.007.1—75.

Двигатели также соответствуют требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил устройств электроустановок».

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ серии А4, АК4, ДАЗО4

Двигатели с короткозамкнутым ротором А4 и ДАЗО4 предназначены для привода различных механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, дымососы и др.).

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 3000 В, 6000 В и 10000 В. Двигатели напряжением 3000 В изготавливаются в габаритах двигателей напряжением 6000 В с сохранением мощности. Ток статора двигателей напряжением 3000 В в два раза больше, чем у двигателей напряжением 6000 В.

Двигатели с фазным ротором серии АК4 предназначены для привода механизмов, требующих регулирования частоты вращения, а также механизмов с тяжелыми условиями пуска.

Структура условного обозначения А(АК, ДАЗО)4-[X][X]-[X][X][X]:

А – двигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором;

АК – двигатель асинхронный с фазным ротором;

ДАЗО – двигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором, закрытый, обдуваемый;

4 – номер серии;

[X] – высота оси вращения, мм (400; 450);

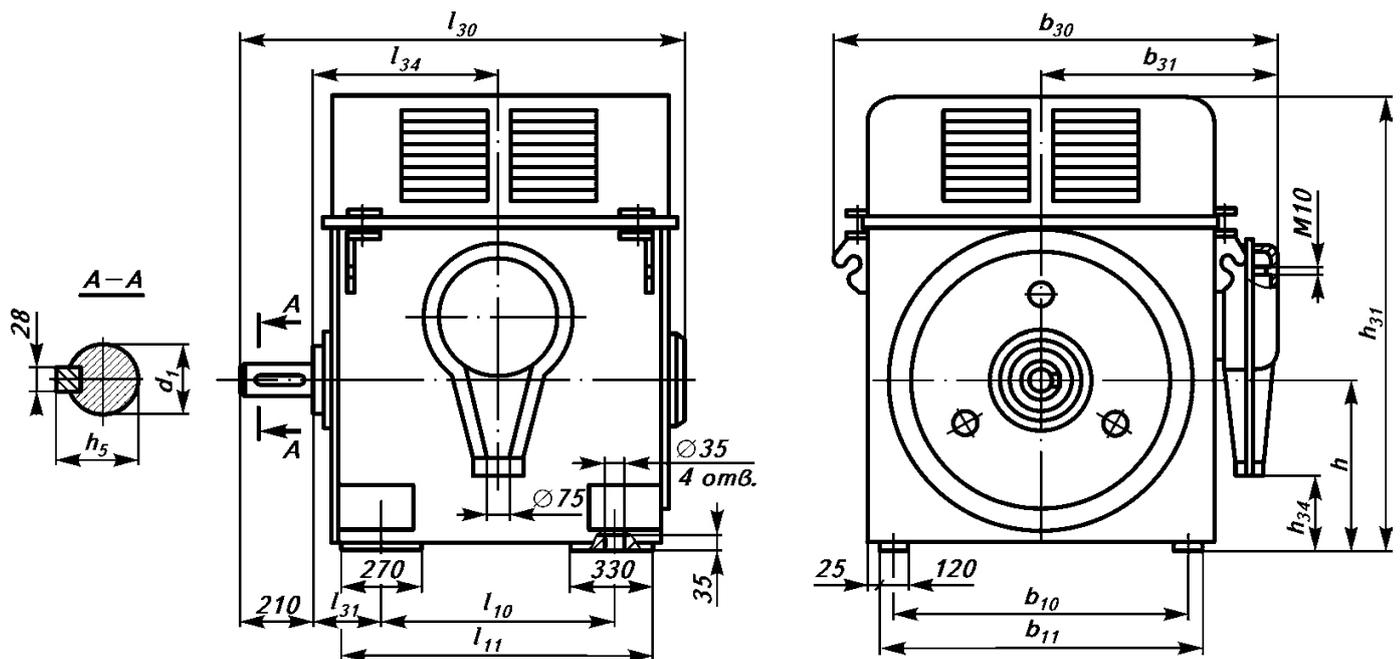
[X] – длина двигателя (X, Y, XK, YK);

[X] – число полюсов (4; 6; 8; 10; 12);

[X][X] – климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения (1; 2; 3) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

На базе двигателей типов А4, АК4, ДАЗО4 могут быть изготовлены различные модификации двигателей по параметрам и исполнениям.

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ А4





Типоисполнение двигателя	Размеры, мм														Масса, кг
	b_{10}	b_{11}	b_{30}	b_{31}	d_1	l_{10}	l_{11}	l_{30}	l_{31}	l_{34}	h	h_5	h_{31}	h_{34}	
	Напряжение 6000 В														
A4-400ХК-4У3	800±1,5	940	1320	710	+0,035 100 +0,013	900±1,5	1140	1550	200±4	740	400 -1	106	1300	100	1930
A4-400Х-4У3						1000±1,5	1240	1650		840					2070
A4-400У-4У3						900±1,5	1140	1550		740					1960
A4-400ХК-6У3						1000±1,5	1240	1650		840					2110
A4-400Х-6У3						900±1,5	1140	1550		740					2320
A4-400У-6У3						1000±1,5	1240	1650		840					2080
A4-400Х-8У3						900±1,5	1140	1550		740					2280
A4-400У-8У3						1000±1,5	1240	1650		840					2050
A4-400Х-10У3						900±1,5	1140	1550		740					2250
A4-400У-10У3						1000±1,5	1240	1650		840					
A4-450Х-4У3						900±1,5	1040	1420		760					+0,035 110 +0,013
A4-450У-4У3	1000±1,5	1290	1695	890	2890										
A4-450Х-6У3	900±1,5	1190	1595	790	2620										
A4-450У-6У3	1000±1,5	1290	1695	890	2940										
A4-450Х-8У3	900±1,5	1040	1420	760	+0,035 110 +0,013	900±1,5	1190	1595	224±4	790	450 -1	116	1410	205	2540
A4-450УК-8У3						1000±1,5	1290	1695		890					2750
A4-450У-8У3						1000±1,5	1290	1695		890					3070
A4-450Х-10У3						900±1,5	1190	1595		790					2450
A4-450У-10У3						1000±1,5	1290	1695		890					2690
A4-450УД-10У3						1000±1,5	1290	1695		890					3240
A4-450Х-12У3						900±1,5	1190	1595		790					2570
A4-450У-12У3						1000±1,5	1290	1695		890					2790

Типоисполнение двигателя	Размеры, мм														Масса, кг
	b ₁₀	b ₁₁	b ₃₀	b ₃₁	d ₁	l ₁₀	l ₁₁	l ₃₀	l ₃₁	l ₃₄	h	h ₅	h ₃₁	h ₃₄	
	Напряжение 10000 В														
A4-85/37-4УЗ	900±1,5	1040	1495	835	+0,035 110 +0,013	1120±1,5	1410	1820	224±4	1020	500 -1	116	1460	155	2700
A4-85/43-4УЗ															2880
A4-85/49-4УЗ															3080
A4-85/50-6УЗ															3020
A4-85/54-6УЗ															3130
A4-85/62-8УЗ															3290

Вид климатического исполнения двигателей напряжением 3000 В и 6000 В – УЗ, ТЗ.

Вид климатического исполнения двигателей напряжением 10000 В – УЗ.

Номинальный режим работы – продолжительный S1.

Конструктивное исполнение двигателей – IM1001.

Способ охлаждения двигателей – ICA01.

Степень защиты двигателей – IP23, коробки выводов IP55.

Пуск двигателей прямой. Двигатели допускают два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего состояния. Интервал между последующими пусками не менее трех часов, количество пусков не менее 2000 за период эксплуатации, но не более 250 пусков в год в течение гарантийного периода.

Двигатели имеют подшипники качения с пластичной смазкой. Соединение двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством упругой муфты. Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости не ниже «В». Изоляция обмотки статора терморезистивная типа «Монолит – 2». Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов. Соединение фаз обмоток – звезда.

Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Двигатели могут быть укомплектованы подшипниками SKF, FAG или аналогичными.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ А4 6000 В 50 Гц

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Коэффициент мощности	M _{max} /M _{ном}	I _{кп} /I _{ном}	Максим. допустимый маховый момент мех-ма GD ² , кг*м ²
A4-400X-10УЗ	200	600	92,0	0,76	1,9	4,8	2000
A4-450X-12УЗ	250	500	92,2	0,76	1,8	4,8	7600
A4-450У-12ТЗ 6/6,6 кВ	250	500	92,2/92,3	0,75/0,72	1,9/2,3	4,8	7600
A4-400У-10УЗ	250	600	92,5	0,77	1,9	4,8	3200

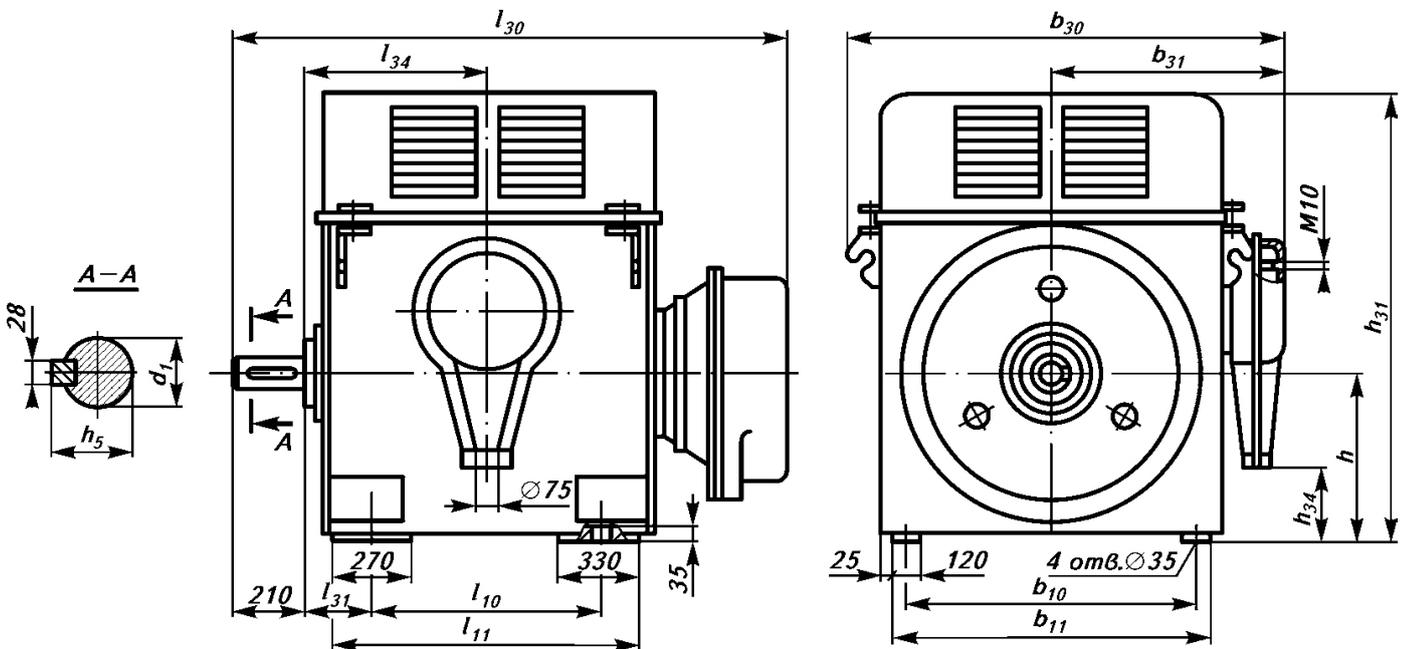


Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Коэффициент мощности	M_{max}/M_{nom}	I_{kf}/I_{nom}	Максим. допустимый маховый момент мех-ма GD^2 , кг*м ²
A4-400X-8Y3	250	750	93,0	0,81	1,9	5,2	2000
A4-400Y-8T3 6/6,6 кВ	250	750	93,0/93,1	0,82/0,815	2,0/2,1	5,5	2000
A4-400XK-6T3 6/6,6 кВ	250	1000	93,3/93,4	0,86/0,83	2,0/2,4	5,6	1120
A4-450Y-12Y3	315	500	92,7	0,77	1,8	4,8	10000
A4-450X-10Y3	315	600	93,0	0,8	1,9	5,0	4800
A4-450Y-10T3 6/6,6 кВ	315	600	93,0/93,1	0,83/0,80	1,9/2,3	5,0	4800
A4-400Y-8Y3	315	750	93,4	0,82	1,9	5,0	2400
A4-450X-8T3 6/6,6 кВ	315	750	93,3/93,4	0,835/0,81	1,8/2,2	4,8	3200
A4-400XK-6Y3	315	1000	93,6	0,85	2,0	5,3	1200
A4-400X-6T3 6/6,6 кВ	315	1000	93,6/93,7	0,87/0,86	1,8/2,2	5,0	1200
A4-400XK-4T3 6/6,6 кВ	315	1500	93,9/93,8	0,885/0,865	2,0/2,4	5,8	580
A4-450Y-10Y3	400	600	93,4	0,82	1,8	4,8	6000
A4-450X-8Y3	400	750	93,8	0,82	1,9	5,0	3200
A4-450YK-8T3 6/6,6 кВ	400	750	93,7/93,8	0,83/0,815	1,8/2,0	5,0	3200
A4-400X-6Y3	400	1000	94,0	0,86	2,0	5,3	1400
A4-400Y-6T3 6/6,6 кВ	400	1000	94,0/94,0	0,865/0,85	2,0/2,0	5,6	1400
A4-400XK-4Y3	400	1500	94,3	0,87	2,3	5,7	680
A4-400X-4T3 6/6,6 кВ	400	1500	94,2/94,3	0,89/0,88	2,0/2,4	5,5	680
A4-450YД-10Y3	500	600	93,8	0,82	2,1	5,8	7200
A4-450YK-8Y3	500	750	94,2	0,83	1,8	5,0	5200
A4-450Y-8T3 6/6,6 кВ	500	750	94,2/94,2	0,83/0,81	1,8/2,2	5,1	5200
A4-400Y-6Y3	500	1000	94,4	0,86	2,0	5,3	2400
A4-450X-6T3 6/6,6 кВ	500	1000	94,3/94,4	0,86/0,845	1,8/2,2	4,9	2400
A4-400X-4Y3	500	1500	94,7	0,88	2,3	5,7	920
A4-400Y-4T3 6/6,6 кВ	500	1500	94,6/94,7	0,895/0,89	1,9/2,3	5,5	920
A4-450Y-8Y3	630	750	94,5	0,83	1,9	5,0	6000
A4-450X-6Y3	630	1000	94,7	0,86	1,9	5,3	2800
A4-450Y-6T3 6/6,6 кВ	630	1000	94,7/94,7	0,86/0,845	1,8/2,2	5,5	2800
A4-400Y-4Y3	630	1500	95,2	0,88	2,3	5,7	1120
A4-450X-4T3 6/6,6 кВ	630	1500	95,0/95,0	0,89/0,88	1,9/2,0	5,7	1000
A4-450Y-6Y3	800	1000	95,0	0,86	1,9	5,3	3400
A4-450X-4Y3	800	1500	95,2	0,88	2,0	5,5	1200
A4-450Y-4T3 6/6,6 кВ	800	1500	95,0/95,0	0,89/0,89	1,8/2,2	4,8	1120
A4-450Y-4Y3	1000	1500	95,5	0,89	2,1	5,7	1400

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ А4 10000 В 50 Гц

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Коэффициент мощности	M_{max}/M_{nom}	I_{kl}/I_{nom}	Максим. допустимый маховый момент мех-ма GD^2 , кг*м ²
A4-85/37K-4УЗ	400	1500	93,1	0,86	2,0	6,0	680
A4-85/37-4УЗ	500	1500	93,2	0,86	2,0	6,0	920
A4-85/54-6УЗ	630	1000	94,4	0,84	2,5	5,4	3200
A4-85/43-4УЗ	630	1500	94,5	0,87	2,2	6,0	1120
A4-85/62-8УЗ	500	750	94,1	0,80	2,5	5,5	6000
A4-85/50-6УЗ	500	1000	94,2	0,83	2,2	6,0	3000
A4-85/49-4УЗ	800	1500	94,9	0,88	2,2	6,0	1000
A4-85/59-6УЗ	800	1000	94,5	0,84	1,8	5,5	3250

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ АК4





Типоисполнение двигателя	Размеры, мм														Масса, кг
	b ₁₀	b ₁₁	b ₃₀	b ₃₁	d ₁	l ₁₀	l ₁₁	l ₃₀	l ₃₁	l ₃₄	h	h ₅	h ₃₁	h ₃₄	
	Напряжение 6000 В														
AK4-400XK-4Y3	800±1,5	940	1320	710	+0,035 100 +0,013	900±1,5	1140	1955	200±4	740	400 -1	106	1300	100	2100
AK4-400X-4Y3						1000±1,5	1240	2055		840					2250
AK4-400Y-4Y3						900±1,5	1140	1955		740					2140
AK4-400XK-6Y3						1000±1,5	1240	2055		840					2300
AK4-400X-6Y3						900±1,5	1140	1955		740					2500
AK4-400Y-6Y3						1000±1,5	1240	2055		840					2240
AK4-400X-8Y3						900±1,5	1140	1955		740					2450
AK4-400Y-8Y3						1000±1,5	1240	2055		840					2210
AK4-400X-10Y3						900±1,5	1140	1955		740					2410
AK4-400Y-10Y3						1000±1,5	1240	2055		840					
AK4-450X-4Y3	900±1,5	1040	1420	760	+0,035 110 +0,013	900±1,5	1190	2010	224±4	790	450 -1	116	1410	205	2800
AK4-450Y-4Y3						1000±1,5	1290	2110		890					3120
AK4-450X-6Y3						900±1,5	1190	2010		790					2850
AK4-450Y-6Y3						1000±1,5	1290	2110		890					3170
AK4-450X-8Y3	900±1,5	1040	1420	760	+0,035 110 +0,013	900±1,5	1190	2010	224±4	790	450 -1	116	1410	205	2750
AK4-450YK-8Y3						1000±1,5	1290	2110		890					2990
AK4-450Y-8Y3						1000±1,5	1290	2110		890					3280
AK4-450X-10Y3						900±1,5	1190	2010		790					2650
AK4-450Y-10Y3						1000±1,5	1290	2110		890					2890
AK4-450X-12Y3						900±1,5	1190	2010		790					2740
AK4-450Y-12Y3						1000±1,5	1290	2110		890					2970

Напряжение 10000 В															
AK4-85/43-4УЗ															3100
AK4-85/49-4УЗ															3290
AK4-85/50-6УЗ	900±1,5	1040	1495	835	+0,035	1120±1,5	1410	2230	224±4	1020	500 -1	116	1460	155	3220
AK4-85/54-6УЗ					+0,013										3320
AK4-85/62-8УЗ															3500

Вид климатического исполнения – УЗ.

Номинальный режим работы продолжительный S1.

Конструктивное исполнение двигателей IM1001.

Способ охлаждения двигателей IC01A61.

Степень защиты двигателей – IP23, коробки выводов IP55.

Пуск двигателей с фазным ротором осуществляется от полного напряжения сети с включенным в цепь ротора пусковым сопротивлением.

Двигатели соединяются с приводным механизмом посредством эластичных муфт. Изоляция обмоток двигателя – терморезистивная, типа “Монолит2”, класса нагревостойкости не ниже “В”. Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов. Обмотка ротора имеет три выводных конца. Соединение фаз обмоток статора и ротора – “звезда”. Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения должно осуществляться только из состояния покоя.

Двигатели могут быть укомплектованы подшипниками SKF, FAG или аналогичными.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АК4 6000 В 50 Гц

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Коэффициент мощности	Масса, кг
AK4-450X-12ТЗ	200	500	91,3	0,72	
AK4-400X-10УЗ	200	600	91,1	0,78	2210
AK4-400У-10ТЗ 6/6,6кВ	200	600	91,6/91,6	0,77/0,77	
AK4-400X-8ТЗ	200	750	92,4	0,80	
AK4-450X-12УЗ	250	500	91,3	0,77	2740
AK4-450У-12ТЗ 6/6,6 кВ	250	500	91,6/91,6	0,77/0,73	
AK4-400У-10УЗ	250	600	91,9	0,79	2410
AK4-450X-10ТЗ 6/6,6кВ	250	600	92,0/92,4	0,83/0,81	
AK4-400X-8УЗ	250	750	92,5	0,82	2240
AK4-400У-8ТЗ 6/6,6 кВ	250	750	93,0/93,2	0,81/0,80	
AK4-400ХК-6ТЗ 6/6,6 кВ	250	1000	92,8/93,0	0,85/0,83	
AK4-450У-12УЗ	315	500	92,1	0,77	2970
AK4-450X-10УЗ	315	600	92,3	0,83	2650



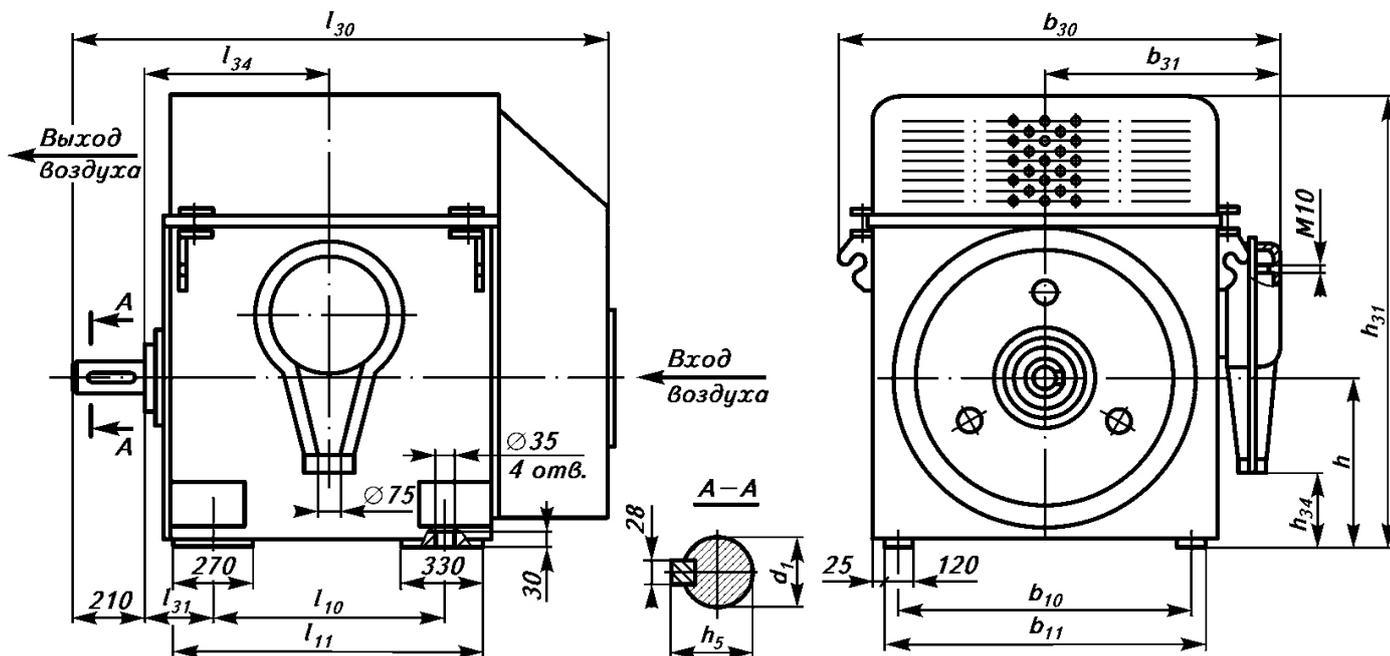
Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Коэффициент мощности	Масса, кг
AK4-450Y-10T3 6/6,6кВ	315	600	92,4/92,6	0,83/0,80	
AK4-400Y-8Y3	315	750	92,8	0,83	2450
AK4-450X-8T3 6/6,6 кВ	315	750	93,0/93,1	0,84/0,82	
AK4-400XK-6Y3	315	1000	92,9	0,85	2140
AK4-400X-6T3 6/6,6 кВ	315	1000	93,0/93,3	0,86/0,85	
AK4-400XK-4T3 6/6,6 кВ	315	1500	93,1/93,4	0,87/0,86	
AK4-450Y-10Y3	400	600	92,6	0,83	2890
AK4-450X-8Y3	400	750	93,2	0,83	2750

AK4-450YK-8T3 6/6,6 кВ	400	750	93,2/93,4	0,85/0,83	
AK4-400X-6Y3	400	1000	93,3	0,86	2300
AK4-400Y-6T3 6/6,6 кВ	400	1000	93,5/93,8	0,85/0,85	
AK4-400XK-4Y 3	400	1500	93,5	0,88	2100
AK4-400X-4T3 6/6,6 кВ	400	1500	93,4/93,7	0,89/0,88	
AK4-450YK-8Y3	500	750	93,6	0,84	2990
AK4-450Y-8T3 6/6,6 кВ	500	750	93,9/94,0	0,85/0,82	
AK4-400Y-6Y3	500	1000	93,6	0,87	2500
AK4-450X-6T3 6/6,6 кВ	500	1000	93,6/93,8	0,87/0,86	
AK4-400X-4Y3	500	1500	94,0	0,87	2250
AK4-400Y-4T3 6/6,6 кВ	500	1500	93,8/94,0	0,89/0,88	
AK4-450Y-8Y3	630	750	94,0	0,84	3280
AK4-450X-6Y3	630	1000	94,0	0,87	2850
AK4-450Y-6T3 6/6,6 кВ	630	1000	94,2/94,4	0,88/0,87	
AK4-400Y-4Y3	630	1500	94,7	0,89	2480
AK4-450X-4T3 6/6,6 кВ	630	1500	94,3/94,3	0,89/0,89	
AK4-450Y-6Y3	800	1000	94,4	0,87	3170
AK4-450X-4Y3	800	1500	94,7	0,89	2800
AK4-450Y-4T3 6/6,6 кВ	800	1500	94,5/94,6	0,90/0,89	
AK4-450Y-4Y3	1000	1500	95,2	0,90	3120

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АК4 10000 В 50 Гц

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Коэффициент мощности	M_{max}/M_{nom}	Масса, кг
AK4-85/62-8Y3	500	750	93,8	0,81	2,2	3500
AK4-85/50-6Y3	500	1000	93,8	0,85	2,4	3220
AK4-85/54-6Y3	630	1000	94,0	0,86	2,2	3320
AK4-85/43-4Y3	630	1500	94,3	0,88	2,3	3100
AK4-85/49-4Y3	800	1500	94,7	0,89	2,2	3290

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ ДАЗО4



Типоисполнение двигателя	Размеры, мм														Масса, кг
	b_{10}	b_{11}	b_{30}	b_{31}	d_1	l_{10}	l_{11}	l_{30}	l_{31}	l_{34}	h	h_5	h_{31}	h_{34}	
	Напряжение 6000 В														
ДАЗО4-400ХК-4У1	800±1,5	940	1320	710	+0,035 100 +0,013	900±1,5	1140	1775	200±4	740	400 -1	106	1270	100	2190
ДАЗО4-400Х-4У1															2330
ДАЗО4-400У-4У1															2630
ДАЗО4-400ХК-6У1															2220
ДАЗО4-400Х-6У1															2380
ДАЗО4-400У-6У1															2650
ДАЗО4-400Х-8У1															2340
ДАЗО4-400У-8У1															2610
ДАЗО4-400У-10У1															2590



ДАЗО4-450Х-4У1	900±1,5	1040	1420	760	+0,035 110 +0,013	900±1,5	1190	1855	224±4	790	450 -1	116	1415	201	2900
ДАЗО4-450У-4У1						1000±1,5	1290	1955		890			1480		3300
ДАЗО4-450Х-6У1						900±1,5	1190	1855		790			1415		2950
ДАЗО4-450У-6У1						1000±1,5	1290	1955		890			1480		3350
ДАЗО4-450Х-8У1						900±1,5	1190	1855		790			1415		2870
ДАЗО4-450УК-8У1	900±1,5	1040	1420	760	+0,035 110 +0,013	1000±1,5	1290	1955	224±4	890	450 -1	116	1480	201	3200
ДАЗО4-450У-8У1						1000±1,5	1290	1955		890			1480		3470
ДАЗО4-450Х-10У1						900±1,5	1190	1855		790			1415		2770
ДАЗО4-450У-10У1						1000±1,5	1290	1955		890			1480		3100
ДАЗО4-450Х-12У1						900±1,5	1190	1855		790			1415		2890
ДАЗО4-450У-12У1						1000±1,5	1290	1955		890			1480		3200
Напряжение 10000 В															
ДАЗО4-85/37К-4У1	900±1,5	1040	1485	835	+0,035 110 +0,013	1120±1,5	1410	2075	224±4	1020	500 -1	116	1470	155	3250
ДАЗО4-85/37-4У1															3250
ДАЗО4-85/43-4У1															3350
ДАЗО4-85/49-4У1															3450
ДАЗО4-85/55-4У1															3600
ДАЗО4-85/40-6У1															2900
ДАЗО4-85/51-6У1															3400
ДАЗО4-85/54-6У1															3500
ДАЗО4-85/59-6У1															3600
ДАЗО4-85/51-8У1															3600
ДАЗО4-85/62-8У1															3660

Вид климатического исполнения двигателей напряжением 3000 В и 6000 В – У1, Т2.

Вид климатического исполнения двигателей напряжением 10000 В – У1.

Номинальный режим работы – продолжительный S1.

Конструктивное исполнение двигателей – IM1001.

Способ охлаждения двигателей – ICA01A61.

Степень защиты – IP54, коробки выводов – IP55, наружного вентилятора – IP21.

Пуск двигателей прямой, обеспечивается как при номинальном напряжении сети, так и при снижении напряжения сети за время пуска до 0,8 U ном. Двигатели допускают два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего состояния. Интервал между последующими пуска-

ми не менее трех часов, количество пусков не более 10000 за период эксплуатации и не более 500 пусков в год.

Двигатели имеют подшипники качения с пластичной смазкой. Контроль температуры подшипников осуществляется термопреобразователями сопротивления. Соединение двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством упругих муфт. Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости не ниже «В». Изоляция обмотки статора терморезистивная типа «Монолит-2». Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов. Соединение фаз обмотки – звезда. Контроль температуры обмотки и сердечника статора осуществляется шестью термопреобразователями. Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Двигатели могут быть укомплектованы подшипниками SKF, FAG или аналогичными.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ДАЗО4 6000 В 50 Гц

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Коэффициент мощности	M_{max}/M_{nom}	I_{kl}/I_{nom}	Максим. допустимый маховый момент мех-ма GD^2 , кг*м ²
ДАЗО4-450Х-12У1	200	500	91,7	0,75	2,3	5,5	7600
ДАЗО4-400У-10У1	200	600	92,0	0,74	2,3	6,0	3200
ДАЗО4-450Х-10Т2 6/6,6 кВ	200	600	92,0/92,0	0,81/0,77	2,3/2,8	6,0	4000
ДАЗО4-400Х-8У1	200	750	92,5	0,77	2,3	6,0	2000
ДАЗО4-450У-12У1	250	500	92,2	0,75	2,3	5,5	10000
ДАЗО4-450Х-10У1	250	600	92,5	0,78	2,3	6,0	6000
ДАЗО4-450У-10Т2 6/6,6 кВ	250	600	92,5/92,3	0,80/0,76	2,3/2,6	6,0	6000
ДАЗО4-400У-8У1	250	750	93,0	0,79	2,4	6,0	2400
ДАЗО4-450Х-8Т2 6/6,6 кВ	250	750	93,3/93,3	0,81/0,78	2,4/2,8	6,0	2400
ДАЗО4-400ХК-6У1	250	1000	93,2	0,83	2,5	6,5	1200
ДАЗО4-400Х-6Т2 6/6,6 кВ	250	1000	93,0/92,8	0,86/0,82	2,4/2,9	6,5	1800
ДАЗО4-400ХК-4Т2 50/60Гц	250	1500/1800	93,0/92,0	0,87/0,87	2,7/2,6	6,5	500/260
ДАЗО4-400ХК-4АТ2 50/60Гц	250	1500/1800	93,4/92,4	0,90/0,89	2,7/2,6	6,5	600
ДАЗО4-450У-10У1	315	600	93,0	0,80	2,3	6,0	6000
ДАЗО4-450Х-8У1	315	750	93,4	0,80	2,4	6,0	3200
ДАЗО4-450УК-8Т2 6/6,6 кВ	315	750	93,4/93,2	0,83/0,80	2,2/2,6	5,6	5200
ДАЗО4-400Х-6У1	315	1000	93,9	0,85	2,5	6,5	1400
ДАЗО4-400Х-6НУ2 380/660В	315	1000	94,5	0,87	1,9	6,5	3000
ДАЗО4-400ХК-4У1	315	1500	93,7	0,86	2,8	7,0	680
ДАЗО4-400Х-4Т2 6/6,6 кВ	315	1500	93,6/93,6	0,89/0,86	2,6/2,8	6,6	680
ДАЗО4-450УК-8У1	400	750	93,8	0,81	2,3	6,0	5200
ДАЗО4-450У-8Т2 6/6,6 кВ	400	750	93,5/93,3	0,81/0,79	2,3/2,6	6,0	5600
ДАЗО4-400У-6У1	400	1000	94,2	0,85	2,5	6,5	2400
ДАЗО4-450Х-6Т2 6/6,6 кВ	400	1000	94,2/94,2	0,85/0,83	2,2/2,7	6,5	2800



ДАЗО4-400Х-4У1	400	1500	94,2	0,87	2,8	7,0	920
ДАЗО4-400У-4Т2 6/6,6 кВ	400	1500	94,2/94,2	0,89/0,88	2,4/2,8	6,6	920
ДАЗО4-450У-8У1	500	750	94,2	0,82	2,3	6,0	6000
ДАЗО4-450Х-6У1	500	1000	94,4	0,85	2,4	6,5	3000
ДАЗО4-450У-6Т2 6/6,6 кВ	500	1000	94,5/94,5	0,86/0,83	2,4/2,8	6,6	3400
ДАЗО4-400У-4У1	500	1500	94,8	0,87	2,8	7,0	1120
ДАЗО4-450Х-4Т2 6/6,6 кВ	500	1500	94,0/94,0	0,88/0,87	2,6/2,4	7,0	1000
ДАЗО4-450У-6У1	630	1000	94,7	0,85	2,4	6,5	3600
ДАЗО4-450Х-4У1	630	1500	94,7	0,87	2,5	7,0	1200
ДАЗО4-450У-4Т2 6/6,6 кВ	630	1500	94,7/94,7	0,89/0,89	2,2/2,6	6,5	1200
ДАЗО4-450У-4У1	800	1500	95,0	0,88	2,6	7,0	1400

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ДАЗО4 10000 В 50 Гц

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Коэффициент мощности	$M_{\max}/M_{\text{ном}}$	$I_{\text{к}}/I_{\text{ном}}$	Максим. допустимый маховый момент мех-ма GD^2 , кг*м ²
ДАЗО4-85/51-8У1	315	750	93,3	0,77	2,2	5,4	4900
ДАЗО4-85/62-8У1	400	750	93,8	0,77	2,8	5,4	6000
ДАЗО4-85/40-6У1	315	1000	93,3	0,8	2,3	6,2	2300
ДАЗО4-85/50-6У1	400	1000	93,9	0,81	3,0	6,5	3000
ДАЗО4-85/54-6У1	500	1000	94,2	0,83	2,8	5,8	3200
ДАЗО4-85/59-6У1	630	1000	94,4	0,83	2,2	5,8	3450
ДАЗО4-85/37К-4У1	315	1500	92,6	0,85	2,0	7,0	680
ДАЗО4-85/37-4У1	400	1500	93,0	0,86	2,0	7,0	920
ДАЗО4-85/43-4У1	500	1500	94,0	0,85	2,8	7,0	1120
ДАЗО4-85/49-4У1	630	1500	94,5	0,86	2,8	7,0	1200
ДАЗО4-85/55-4У1	800	1500	94,6	0,86	2,8	7,0	1400

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ серии АОД

Двигатели асинхронные закрытые обдуваемые 3-х фазного тока с короткозамкнутым ротором серии АОД габарита 560 предназначены для продолжительного номинального режима работы S1 ГОСТ IEC 60034-1-2014 от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 3000, 6000 и 10000 В в качестве привода механизмов не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, дымососы и т.п.) и других механизмов с аналогичными характеристиками при пуске.

Двигатели рассчитаны для работы на открытом воздухе в районах с умеренным климатом (исполнение У1 по ГОСТ 15150-69) при температуре окружающей среды от минус 40°C до + 40°C, относительной влажности воздуха до 97% при 35°C на высоте над уровнем моря не более 1000 м, при отсутствии непосредственного воздействия атмосферных явлений (дождя, снега, солнечной радиации и т.д.).

Окружающая среда должна быть не огнеопасной, не взрывоопасной, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия в недопустимых пределах.

Концентрация пыли в окружающей среде не должна быть более 10 мг/м³.

Двигатели должны соответствовать группе условий эксплуатации М6 по ГОСТ 17516-72.

В условных обозначениях двигателя цифры и буквы обозначают:

АОД-[##]-[#]У1:

АОД - асинхронный обдуваемый двигатель;

[##] - мощность, кВт;

[#] - число полюсов;

Д - двигатели на напряжение 10000 В;

У1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69, в которых допускается эксплуатация двигателей.

Двигатели имеют форму исполнения по способу монтажа IM1001 по ГОСТ 2479-79 (на лапах с двумя подшипниковыми щитами) и предназначены для стационарной горизонтальной установки.

Двигатели имеют подшипники качения с консистентной смазкой, рассчитанной на срок службы 10000 ч. Замена смазки должна осуществляться без снятия с вала полумуфты. Расчетный срок службы подшипников не менее 50000 ч.

Конструктивное исполнение обеспечивает степень защиты корпуса двигателя IP54 и коробки выводов IP55 по ГОСТ IEC 60034-5-2011.

Охлаждение двигателя воздушное в режиме самовентиляции. Способ охлаждения двигателей IC611 по ГОСТ Р МЭК 60034-6-2012.

Двигатели имеют контроль температуры подшипников с помощью термопреобразователей сопротивления. Для контроля теплового состояния обмотки, сердечника статора и охлаждающего воздуха двигатели имеют встроенные термопреобразователи сопротивления 6 штук — по 2 на каждую фазу.

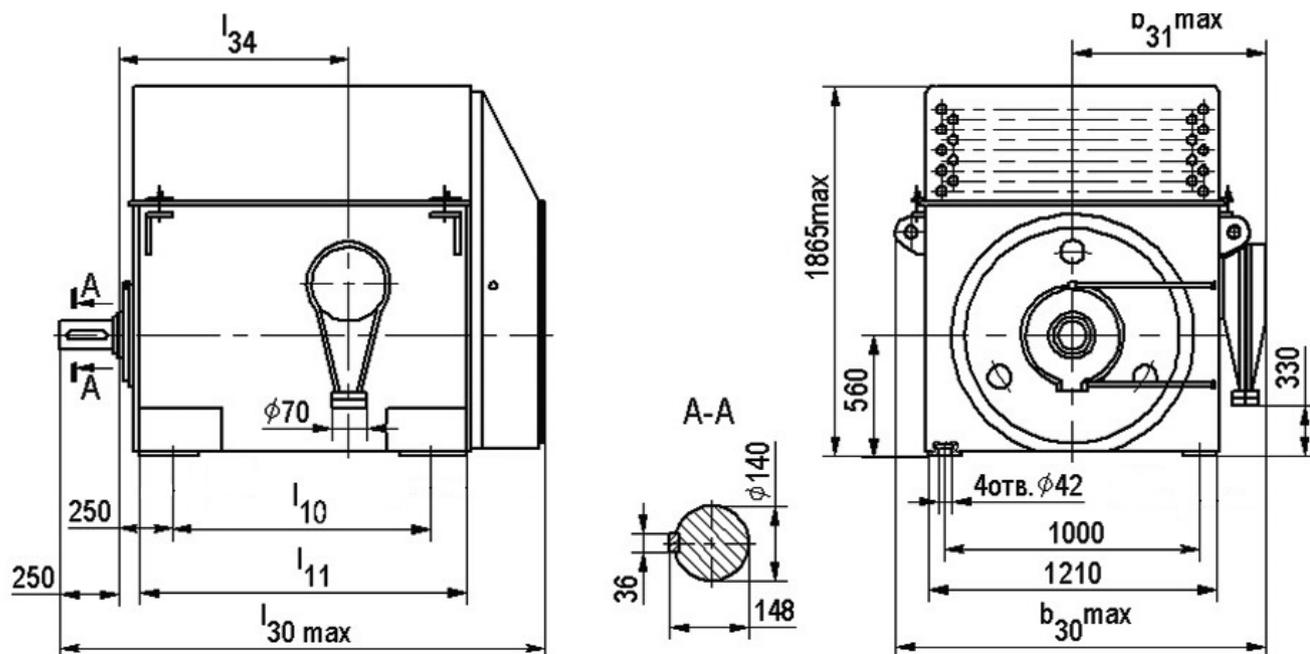
Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости F, с расчетным температурным использованием на уровне класса В по ГОСТ 8865-93. Изоляция обмотки терморезистивная типа Монолит-2. Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных в коробке выводов. Соединение фаз - звезда.

На базе двигателей типов АОД могут быть изготовлены различные модификации двигателей по параметрам и исполнениям.

Двигатели могут быть укомплектованы подшипниками SKF, FAG или аналогичными.



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ АОД



Типоисполнение двигателя	Размеры, мм							Масса, кг
	l_{10}	l_{11}	l_{30}	l_{34}	B_{30}	B_{31}	h_{31}	
АОД-1000-4У1	1000±1,8	1370±3	2190±5	900±3	1615±5	875±3	370±2	4890
АОД-1250-4У1								5140
АОД-800-6У1								5050
АОД-1000-6У1								5330
АОД-630-8У1								5150
АОД-400-10У1								5100
АОД-500-10У1								5300
АОД-1600-4У1	1250±1,8	1620±3	2440±5	1150±3	1615±5	875±3	370±2	5820
АОД-1250-6У1								5980
АОД-1600-6У1								6440
АОД-800-8У1								5700
АОД-1000-8У1								5950
АОД-630-10У1								5970
АОД-800-10У1								6150

Типоисполнение двигателя	Размеры, кг							Масса, кг
	l_{10}	l_{11}	l_{30}	l_{34}	B_{30}	B_{31}	h_{31}	
АОД-1000-4ДУ1	1000±1,8	1370±3	2190±5	900±3	1700±5	960±3	290±2	4910
АОД-800-6ДУ1								5270
АОД-630-8ДУ1								5210
АОД-1250-4ДУ1	1250±1,8	1620±3	2440±5	1150±3				5540
АОД-1600-4ДУ1								5740
АОД-1000-6ДУ1								5980
АОД-1250-6ДУ1								6130
АОД-800-8ДУ1								5900
АОД-1000-8ДУ1								5950

Примечание: Предельные отклонения массы двигателей ±200 кг.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 6000 В, 50 ГЦ

Тип двигателя	Параметры при номинальной нагрузке										Момент инерции, кг·м ²	
	Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	Скольжение, %	Ток статора, А	КПД, %	Cos φ	M _{макс} M _{ном}	M _{пуск} M _{ном}	I _{пуск} I _{ном}	ротора	доп. механизма	
											l_1	l_2
АОД-1000-4У1	1000	1500	0,8	115,0	95,2	0,88	2,4	1,1	7,0	35	475	47
АОД-1250-4У1	1250		0,8	145,0	95,5	0,87	2,3	1,1	7,0	45	550	55
АОД-1600-4У1	1600		0,8	182,5	95,8	0,88	2,3	1,1	7,0	55	675	67
АОД-800-6У1	800	1000	0,8	96,0	95,0	0,85	2,2	1,2	6,5	60	1500	150
АОД-1000-6У1	1000		0,8	119,0	95,5	0,85	2,2	1,3	6,5	70	1750	175
АОД-1250-6У1	1250		0,8	146,0	95,8	0,86	2,2	1,3	6,5	80	2000	200
АОД-1600-6У1	1600		0,8	187,0	96,0	0,86	2,2	1,3	6,5	95	2375	237
АОД-630-8У1	630	750	0,8	81,0	94,7	0,79	2,2	1,3	6,0	87	2750	275
АОД-800-8У1	800		0,8	101,0	95,0	0,80	2,2	1,3	6,0	105	3250	325
АОД-1000-8У1	1000		0,9	126,5	95,3	0,80	2,2	1,3	6,0	120	3750	375

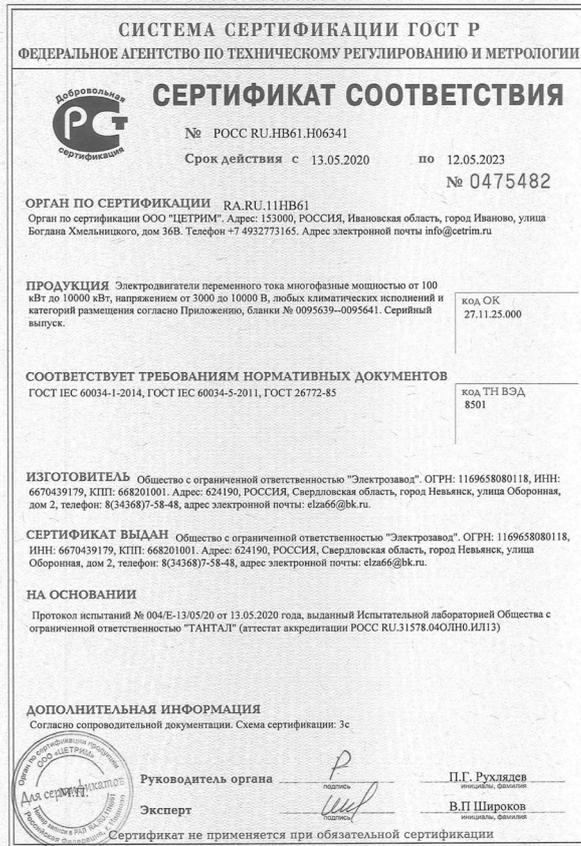


АОД-400-10У1	400	600	0,9	52,5	93,6	0,78	2,2	1,3	6,0	75	3000	300
АОД-500-10У1	500		0,9	69,5	94,1	0,78	2,2	1,3	6,0	87	3750	375
АОД-630-10У1	630		0,9	81,0	94,6	0,79	2,2	1,3	6,0	105	4500	450
АОД-800-10У1	800		1,0	101,5	94,9	0,80	2,2	1,3	6,0	120	5375	537

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ НАПЯЖЕНИЕМ 10 000 В, 50 ГЦ

Тип двигателя	Параметры при номинальной нагрузке										Момент инерции, кг·м ²	
	Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	Скольжение, %	Ток статора, А	КПД, %	Cos φ	M _{макс} M _{ном}	M _{пуск} M _{ном}	I _{пуск} I _{ном}	ротора	доп. механизма	
											I ₁	I ₂
АОД-1000-4ДУ1	1000	1500	0,8	70,5	95,0	0,86	2,2	1,0	7,0	40	360	36
АОД-1250-4ДУ1	1250		0,8	87,0	95,3	0,87	2,2	1,0	7,0	45	440	44
АОД-1600-4ДУ1	1600		0,8	110,0	95,6	0,88	2,2	1,0	7,0	55	540	54
АОД-800-6ДУ1	800	1000	0,8	58,0	94,9	0,84	2,1	1,2	6,5	60	1230	123
АОД-1000-6ДУ1	1000		0,8	71,5	95,2	0,85	2,1	1,2	6,5	70	1400	140
АОД-1250-6ДУ1	1250		0,8	89,0	95,5	0,85	2,1	1,2	6,5	80	1600	160
АОД-630-8ДУ1	630	750	0,8	49,5	94,4	0,78	2,1	1,2	6,0	87	2200	220
АОД-800-8ДУ1	800		0,8	62,5	94,7	0,78	2,1	1,2	6,0	105	2725	272
АОД-1000-8ДУ1	1000		0,9	77,0	95,0	0,79	2,1	1,2	6,0	120	3500	350

СЕРТИФИКАЦИЯ, РАЗРЕШЕНИЯ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "ЭЛЕКТРОЗАВОД"
 Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Свердловская область, 624194, город Невьянск, улица Матвеева, дом 22/2, офис 3А, основной государственный регистрационный номер: 1169658080118, номер телефона: +73436875848, адрес электронной почты: elza66@bk.ru

в лице Генерального директора Воробьева Сергея Геннадьевича
 заявляет, что Двигатели переменного тока, асинхронные, трехфазные, модели: А 103, 104, 111, 112, 113, 114; АК 104, 113, 114; АВ 112, 113, 114 всех типовразмеров и климатических исполнений.

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ЭЛЕКТРОЗАВОД". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Свердловская область, 624194, город Невьянск, улица Матвеева, дом 22/2, офис 3А.
 Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ ИЕС 60034-1-2014 «Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики». Код ТН ВЭД ЕАЭС 8501538100, 8501539400. Серийный выпуск

соответствует требованиям
 ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768, ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 879

Декларация о соответствии принята на основании
 Протокола испытаний № ЭР/2019-11249 от 03.10.2019 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Эволюция Роста", аттестат аккредитации РОСС RU.32055.ИЛ.00001, сроком действия до 20.03.2022 года, Протокола испытаний № ЭР/2019-11308 от 03.10.2019 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Эволюция Роста", аттестат аккредитации РОСС RU.32055.ИЛ.00001, сроком действия до 20.03.2022 года.

Схема декларирования 1д
Дополнительная информация
 ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"; раздел 8 ГОСТ 30804.6.2-2013 (ИЕС 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"; разделы 4, 6-9 ГОСТ 30804.6.4-2013(ИЕС 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды", срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 02.10.2022 включительно

Воробьев Сергей Геннадьевич
 (Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.НА78.В.14043/19
 Дата регистрации декларации о соответствии: 03.10.2019

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "ЭЛЕКТРОЗАВОД"
 Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Свердловская область, 624190, город Невьянск, улица Оборонная, дом 2, основной государственный регистрационный номер: 1169658080118, номер телефона: +73435645646, адрес электронной почты: elza66@bk.ru

в лице Генерального директора Воробьева Сергея Геннадьевича
 заявляет, что Двигатели переменного тока, асинхронные, трехфазные, торговая марка: ЭлектроЗавод; модели: ДАЗО 12; ДАЗО 13; АДЧР; АОК любых типовразмеров и климатических исполнений

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ЭЛЕКТРОЗАВОД". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Свердловская область, 624190, город Невьянск, улица Оборонная, дом 2.
 Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ ИЕС 60034-1-2014 «Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики». Код ТН ВЭД ЕАЭС 8501538100, 8501539400. Серийный выпуск

соответствует требованиям
 ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768, ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 879

Декларация о соответствии принята на основании
 Протокола испытаний № ЮН-02.10-0283 от 23.10.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Юнак", аттестат аккредитации РОСС RU.32055.ИЛ.00002, сроком действия до 20.07.2022 года, Протокола испытаний № ЮН-02.10-0284 от 23.10.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Юнак", аттестат аккредитации РОСС RU.32055.ИЛ.00002, сроком действия до 20.07.2022 года.

Схема декларирования 1д
Дополнительная информация
 ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"; ГОСТ 30804.6.2-2013 (ИЕС 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"; раздел 8; ГОСТ 30804.6.4-2013(ИЕС 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний"; разделы 4, 6-9. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды", срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 22.10.2023 включительно

Воробьев Сергей Геннадьевич
 (Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.НВ11.В.21393/20
 Дата регистрации декларации о соответствии: 23.10.2020

Опросный лист для расчета и подбора электродвигателей

№	Параметры подбора	Заполните	Примечание
1	Тип электродвигателя		
2	Количество		
3	Срок поставки		
4	Мощность номинальная, кВт		
5	Напряжение/частота питающей сети, В/Гц		
6	Номинальная частота и направление вращения э/дв, об/мин, левое, правое, реверсивное		
7	Степень защиты по ГОСТ IEC 60034-5-2011		
8	Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516		
9	Конструктивное исполнение, IM1001, IM1002 и т.п.		
10	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		
11	Число пусков в год и за срок службы		
12	Способ пуска:		
	- непосредственно из сети		
	- от преобразователя частоты		
	- с нагрузкой или без		
13	Величина пускового напряжения, В		
14	Суммарный маховый момент механизма и редуктора(если имеется), приведенный к валу двигателя, кгм ²		
15	Расположение коробки выводов (со стороны привода механизма)		
16	Специальные условия, не оговоренные настоящим опросным листом		
17	Место монтажа		

Благодарим Вас за интерес, проявленный к нашей продукции.



РЕКВИЗИТЫ

ЭЛЕКТРОЗАВОД

<http://www.el-zavod.ru>

ООО «Электрозавод»

ИНН 6670439179

КПП 668201001

ОКПО 03532269

ОГРН 1169658080118

ОКТМО 65701000

Юридический адрес:

624192, Свердловская область, г.Невьянск, ул.Оборонная, дом 2

Почтовый адрес:

624192, Свердловская область, г.Невьянск, ул.Оборонная, дом 2

р/с 40702810462040001152

ПАО КБ «УБРИР» г. Екатеринбург

к/с 30101810900000000795

БИК 046577795

Тел. в Среднеуральске:

Тел. 8(34368)7-58-48, 7-53-03, 89226066557

Факс 8(34368)7-58-48, 7-72-50

Тел. в Невьянске:

Тел. 8(34356)4-56-46, 4-56-56

elza66@bk.ru

**Генеральный директор Головков Валерий Александрович
(на основании Устава)**

ПРИМЕЧАНИЯ