



ГРУППА «РУСЭЛТ»

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

WWW.RUSELT.RU



АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

О КОМПАНИИ

Группа «РУСЭЛТ» -
российское
производственное
объединение
предприятий
электротехнической
области



Деятельность группы «РУСЭЛТ» охватывает проектирование, производство, внедрение и сервисное сопровождение систем гарантированного и качественного электропитания, систем управления, преобразования и распределения электроэнергии, электродвигателей и насосов.

Предприятия группы аккредитованы в соответствии с требованиями международных стандартов менеджмента качества ISO 9001:2008 и экологического менеджмента ISO 14001:2004. Система управления качеством регулирует все рабочие процессы, их планирование и выполнение от разработки конструкторской документации до ввода оборудования в эксплуатацию.

Внедренная система бережного производства способствует снижению уровня используемых ресурсов, стандартизации и оптимизации производственных процессов, тем самым обеспечивая повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции.



Наши объединенные навыки способствуют созданию высокотехнологичного, конкурентоспособного оборудования, адаптированного к условиям и техническим требованиям эксплуатации российского потребителя. В состав группы входят ведущие отечественные предприятия – АО «Электромаш», г. Тула; ООО «Русэлт-Инжиниринг» г. Москва.

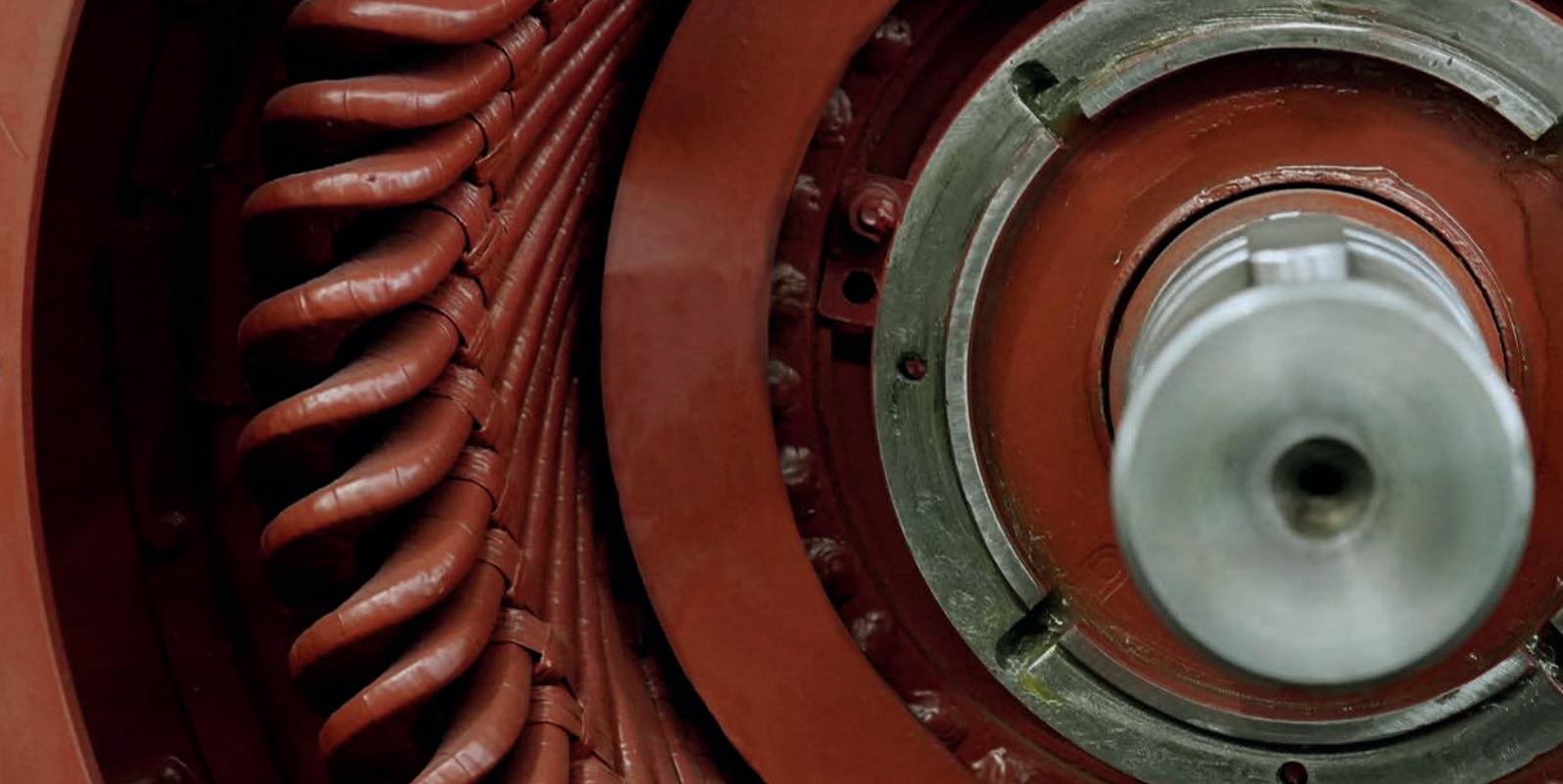
В своей работе мы опираемся на многолетний накопленный опыт, подкрепленный высоким техническим уровнем оснащения и современными технологиями производства.

Следуя требованиям времени, мы постоянно развиваем свои технологии, совершенствуя существующее и разрабатывая новое оборудование, предлагая эффективные решения.

Непрерывное улучшение качества достигается путем системного контроля и анализа отзывов клиентов.

Одним из приоритетных направлений деятельности завода является производство электродвигателей.

Начиная с 2001 года предприятие изготавливает электродвигатели для химической, нефтяной, газовой, угольной промышленности, металлургии, топливно-энергетического комплекса, целлюлозно-бумажной отрасли, жилищно-коммунального, сельского хозяйства и других отраслей народного хозяйства.



Сегодня РУСЭЛТ изготавливает более 14 серий электродвигателей:

трехфазные низковольтные и высоковольтные асинхронные и синхронные электродвигатели мощностью от 6,5 до 8000 кВт на напряжение 0,4/3/6/10 кВ, частотно-регулируемые приводы, преобразователи частоты и системы плавного пуска для электродвигателей.

Продукция соответствует высоким требованиям по экономичности, экологической безопасности, надежности, максимально адаптирована к российским условиям эксплуатации и требует минимальных затрат на обслуживание.

Качество производимой продукции соответствует требованиям российских государственных стандартов, правил и норм и подтверждено типовыми испытаниями, сертификатами и декларациями о соответствии. Лицензия федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №ЦО-12-101-11016 и № ЦО-11-101-11015, подтверждает право на конструирование и изготовление оборудования для объектов атомной энергетики.

Сертификат ТС RU C-RU.ГБ08.В.01983 №0303332 подтверждает соответствие электродвигателей типов ВАО 2, ВАО7 с классом 1ExdIIBT4 нормам взрывозащитности.

СЕРИИ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ:

ВАСО	Асинхронный взрывозащищенный вертикальный электродвигатель, мощностью от 6,5 до 90 кВт, на напряжение 0,4/0,66 кВ	5 стр.
ВАО 2	Электродвигатель взрывозащищенный асинхронный обдуваемый, мощностью от 55 до 315 кВт, напряжением 0,4/0,66 кВ	25 стр.
ВАО 7	Взрывозащищенный электродвигатель, мощностью от 200 до 2000 кВт, напряжением 3/6/10 кВ	29 стр.
2АОД	Электродвигатель асинхронный двухскоростной, мощностью от 400/200 до 1600/800 кВт, напряжением 6 кВ	37 стр.
АК4	Электродвигатель асинхронный, мощностью от 200 до 1000 кВт, напряжением 6 кВ	41 стр.
АОД	Электродвигатель асинхронный, мощностью от 400 до 1600 кВт, напряжением 3/6/10 кВ	45 стр.
А4	Электродвигатель асинхронный, мощностью от 200 до 1000 кВт, напряжением 6 кВ	51 стр.
ДАЗО	Электродвигатель асинхронный, мощностью от 200 до 2000 кВт, напряжением 6 кВ	57 стр.
4АЗМ (П)	Электродвигатель асинхронный, мощностью от 315 до 8000 кВт, напряжением 6/10 кВ	65 стр.
АК3	Электродвигатель асинхронный, мощностью от 200 до 1000 кВт, напряжением 3/6 кВ	69 стр.
2АСВО	Электродвигатель вертикальный, мощностью 30 и 75 кВт, напряжением 0,4 кВ	73 стр.
АКН-4М	Электродвигатель асинхронный с фазным ротором, мощностью от 400 до 2500 кВт, напряжением 6/10 кВ	77 стр.
4АРМ	Электродвигатель асинхронный, мощностью от 315 до 8000 кВт, напряжением 6/10 кВ	83 стр.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СЕРИИ ВАСО7

Продукция изготовлена в соответствии
с ГОСТ IEC 60034-1-2014

Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором вертикальные взрывозащищенные ВАСО предназначены для безредукторного привода аппаратов воздушного охлаждения.

Электродвигатели применимы в режимах регулирования частоты вращения в составе частотно-регулируемых электроприводов. Применение оребренного корпуса статора обеспечивает повышенную механическую жёсткость, пониженные значения параметров вибрации и шума, а также более эффективное и надёжное охлаждение.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- * Электродвигатели могут быть подготовлены для работы с ПЧ
- НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ от 6,5 до 90 кВт
- НАПРЯЖЕНИЕ - 380 В, 380/660 В
- ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ от 187,5 до 500 об/мин
- ВИД КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ - У1, ХЛ1, УХЛ1, Т1
- НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ - продолжительный S1
- КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - М9633, IM9631
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ - IP54, IP55
- КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ - «F»
- КПД от 83 до 92,3%



Типоразмер двигателя	Номинальная мощность кВт	Напряжение В	Частота Гц	Частота вращения об/мин	Скольжение %	КПД %	Cos φ	Номинальный ток А	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока	Момент инерции кг*м2
BACO7-6.5-12	6,5	380	50	500,0	3,0	83	0,73	16,3	0,9	2,0	3,5	0,28
BACO7-9-12	9					87		21,6				0,45
BACO7-13-12	13					88		30,9				0,63
BACO7-15-12	15					88,5	35,5	4,0	0,7			
BACO7-18,5-12	18,5					89	41,6		0,86			
BACO7-22-12	22					90	49,5	4,5	0,9			
BACO7-22-14	22	380 / 660	50	428,6	1,5	90,3	0,75	49,4	1,1	5,0	5,3	
BACO7-30-14	30					91,5		66,4			6,8	
BACO7-37-14	37					92	80,4	8,8				
BACO7-30-24	30			250,0	1,6	89,8	0,65	77,9	2,2	3,8	23,0	
BACO7-37-24	37							90			96,1	25,2
BACO7-55-24	55							91,5			134,3	29,6
BACO7-75-24	75	92	182,2			41,2						
BACO7-90-24	90	92,3	218,0			0,8	4,0	54,8				
BACO7-30-32	30	187,5	0,58			89	0,59	88,3	2,0	3,2	29,6	
BACO7-45-32	45			90	128,8	44,4						
BACO7-75-32	75			91	212,0	61,1						
BACO7-90-32	90				256,0							

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

BACO 7 - XX - XX - XX

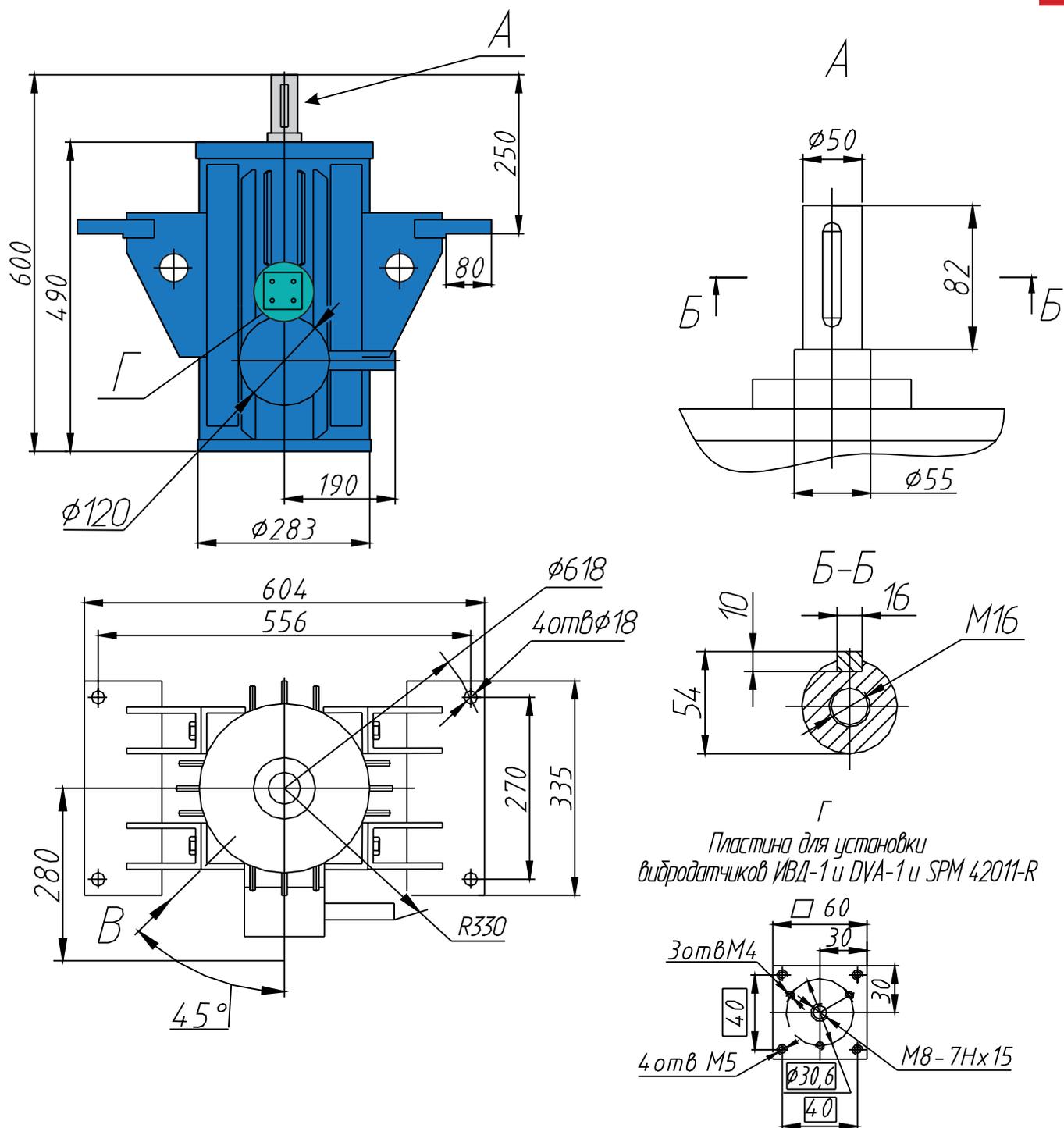
Вид климатического исполнения У1, ХЛ1, УХЛ1, Т1

Число полюсов

Мощность двигателя

Серия

Взрывозащищенный асинхронный специальный обдуваемый



Типоразмер двигателя	Исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479	Рис.	Исполнение конца вала	Высота мм	Масса кг
ВАСО 7-6,5-12	IM 9631	1	Цилиндрический по ГОСТ 12080	600	185
ВАСО 7-9-12	IM 9633	2	Конический по ГОСТ 12081	725	230
ВАСО 7-13-12	IM 9631	3	Цилиндрический по ГОСТ 12080	775	275
ВАСО 7-15-12	IM 9633	4	Конический по ГОСТ 12081		290

Рис. 3

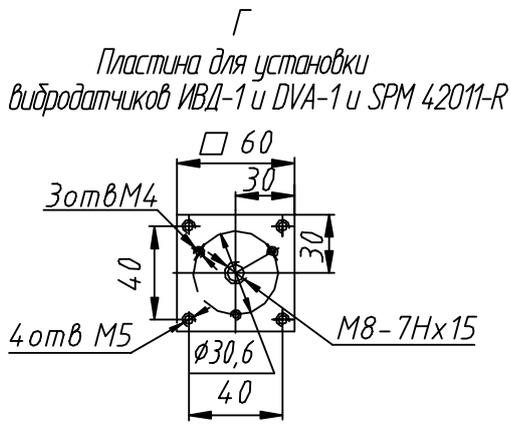
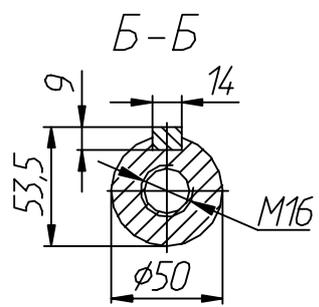
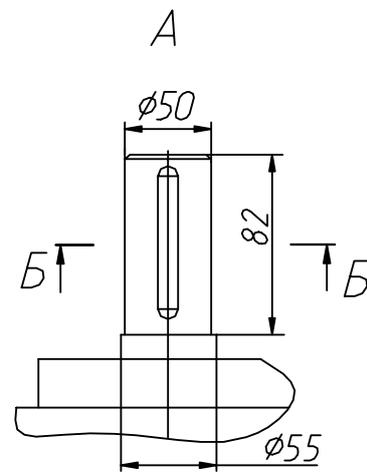
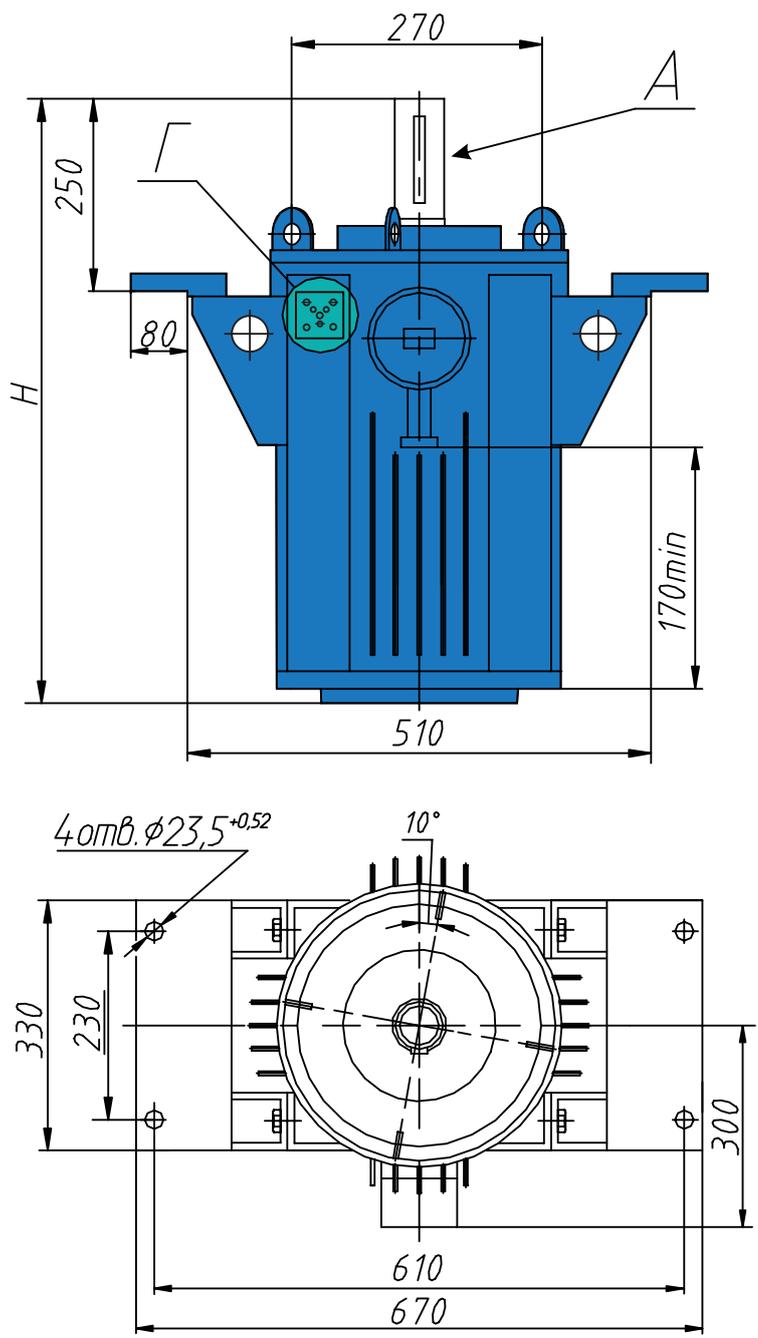
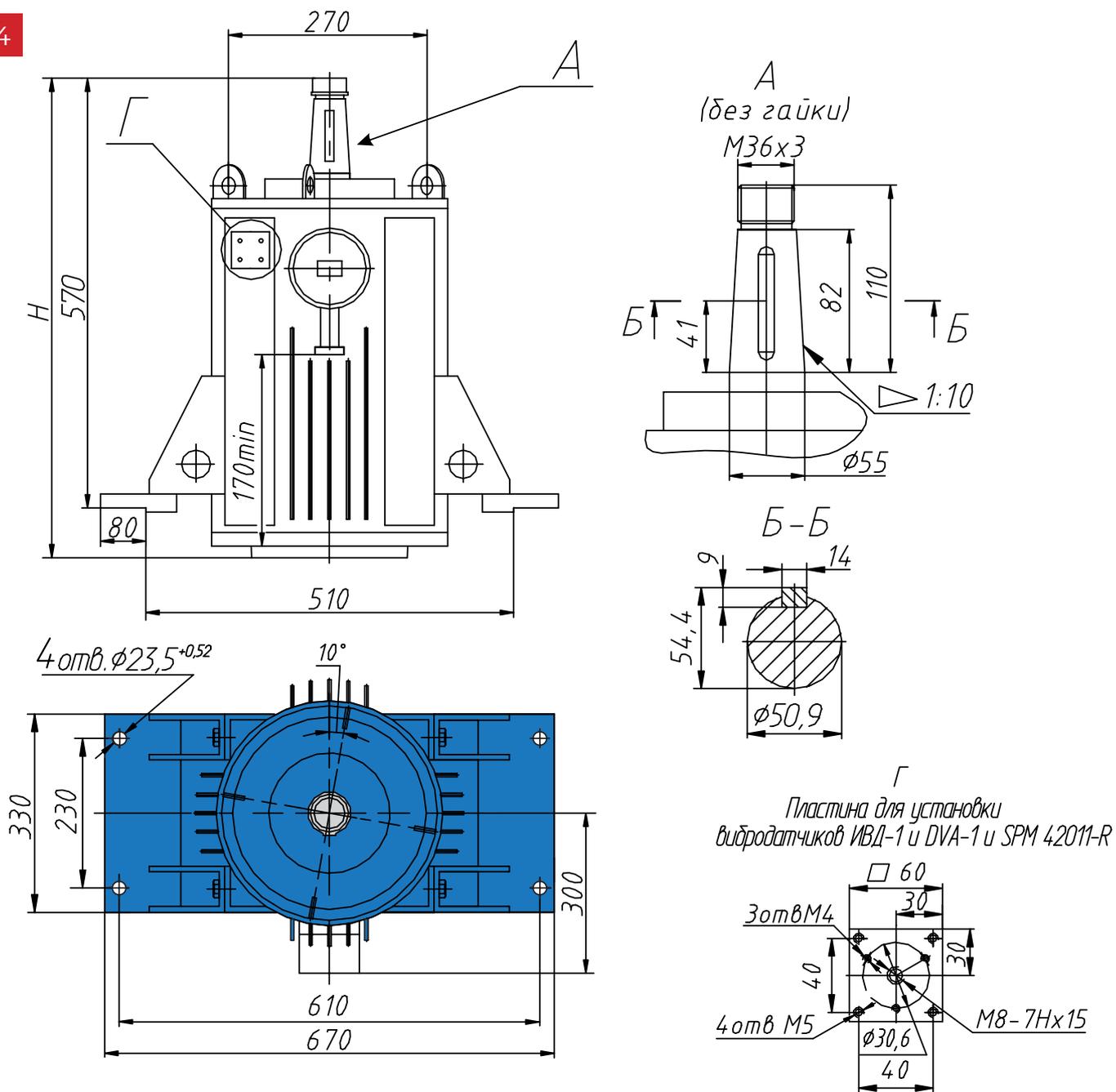


Рис. 4



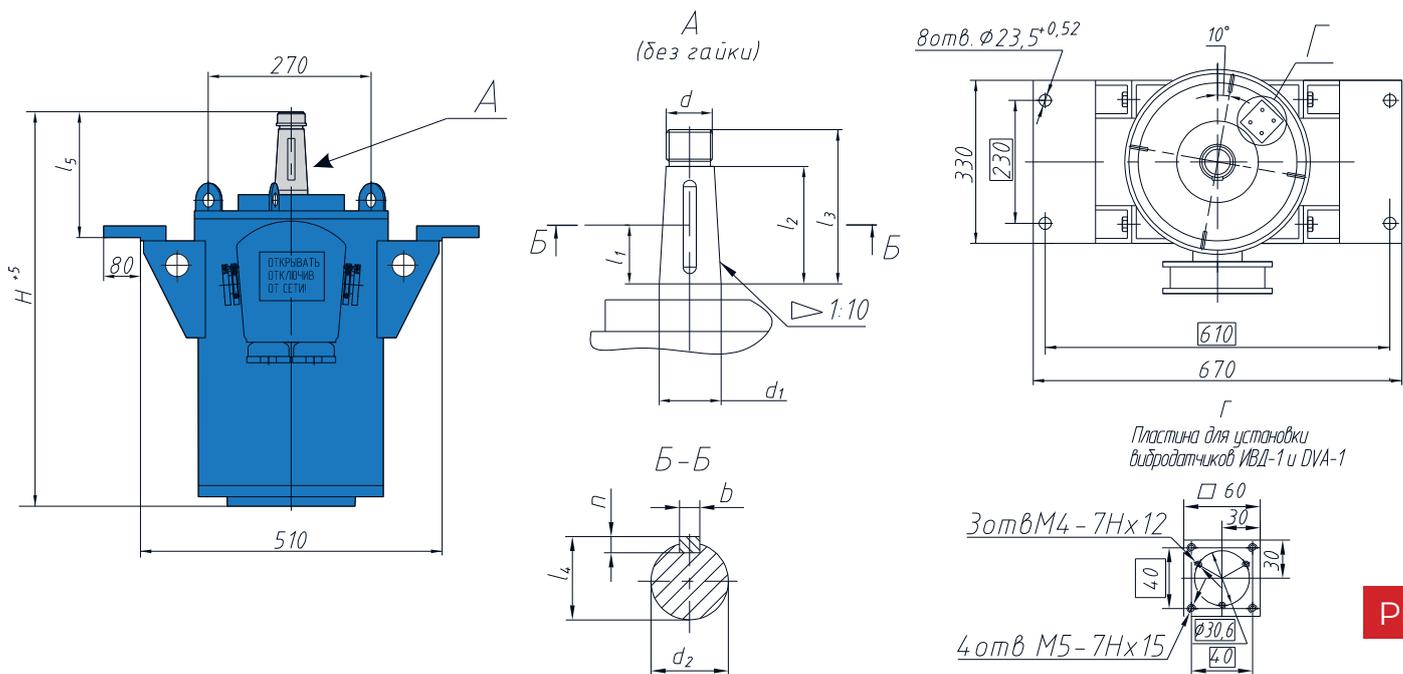


Рис. 5

Типоразмер двигателя	Вал мм	l1	l2	l3	l4	l5	l5 рис. 6	H	d	d1	d2	h	b
BACO 7-18,5-12	∅ 90	65	130	170	88.5	320	620	920	M64x3	90	83.5	14	22
	∅ 55	41	82	110	54.4	260	560	860	M36x3	55	50.9	9	14
BACO 7-22-12	∅ 90	65	130	170	88.5	320	620	920	M64x3	90	83.5	14	22
	∅ 55	41	82	110	54.4	260	560	860	M36x3	55	50.9	9	114

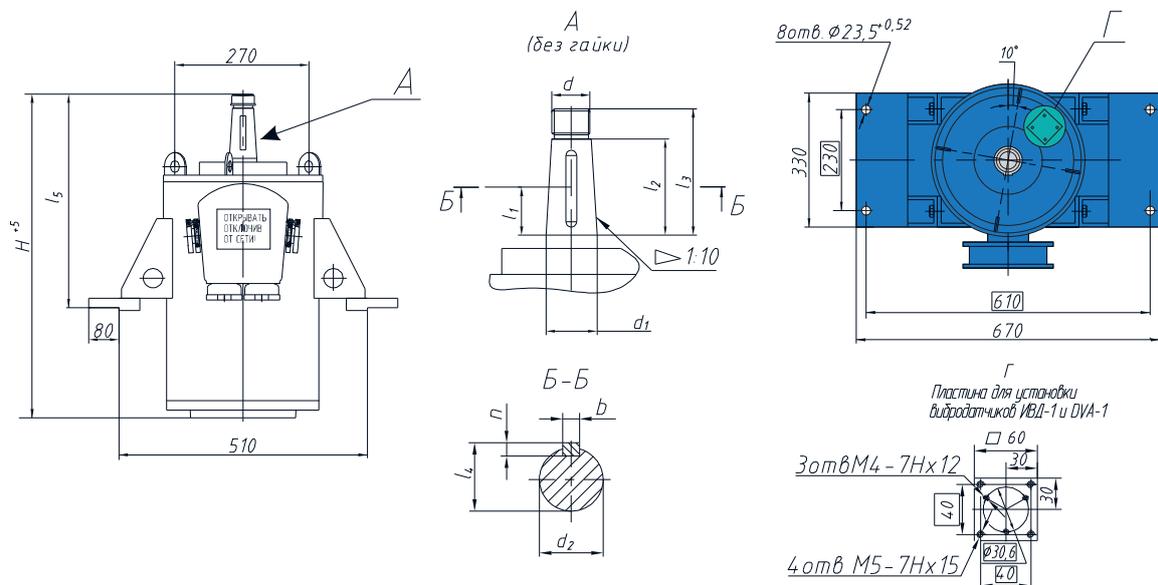


Рис. 6

Типоразмер двигателя	Исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479	Рис.	Исполнение конца вала	Масса кг
BACO 7-18,5-12	IM 9633	5	Конический по ГОСТ 12081	500
		6		495
BACO 7-22-12	IM 9631	7	Цилиндрический по ГОСТ 12080	510
		8		505

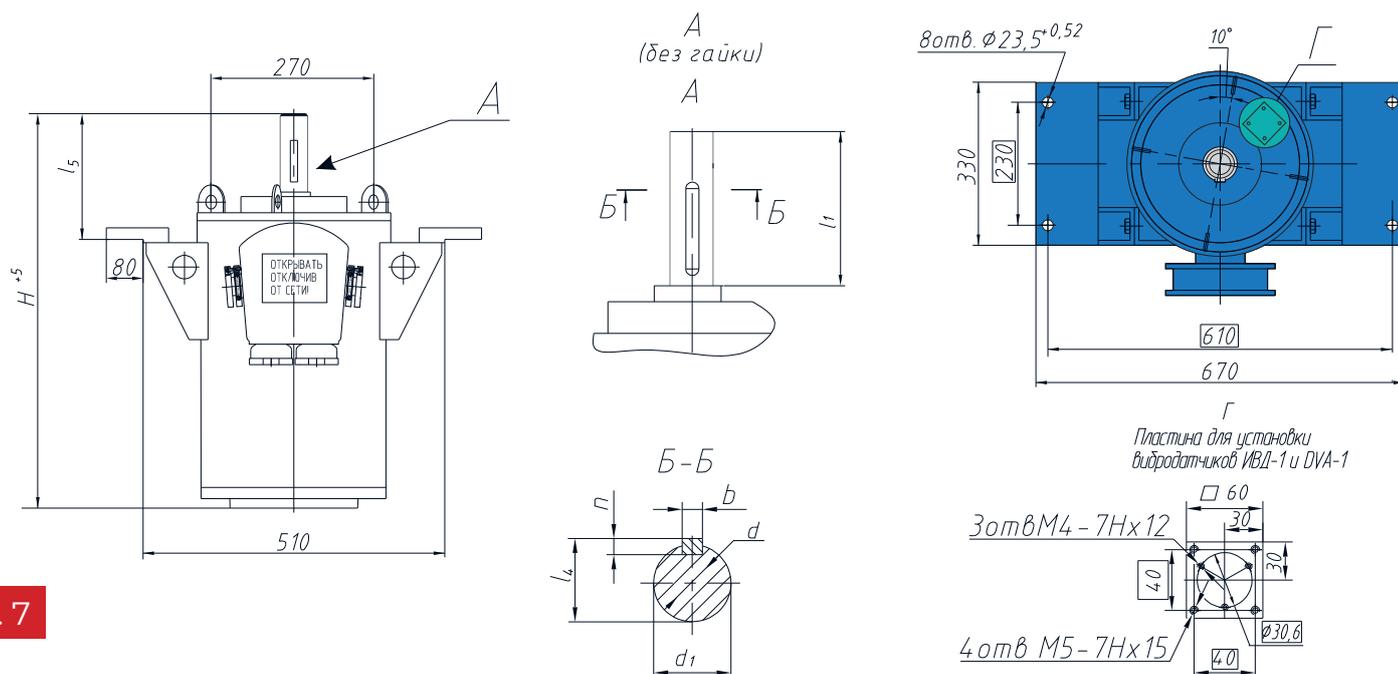


Рис. 7

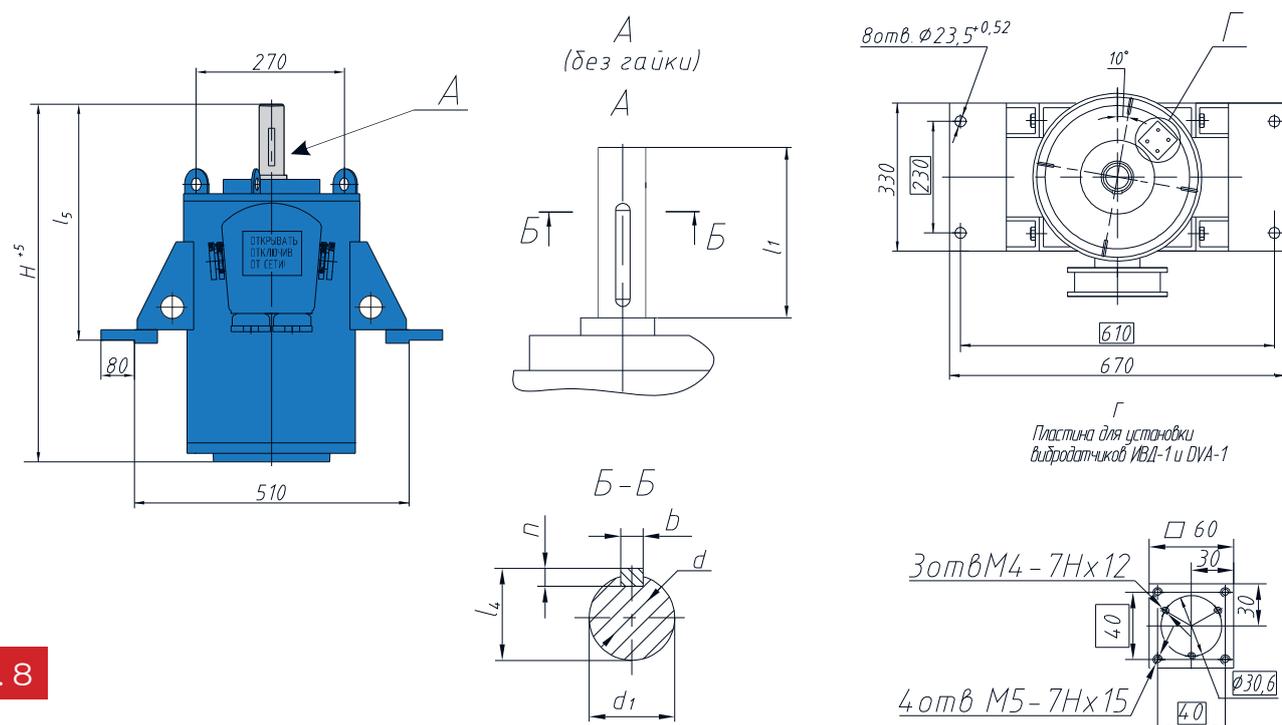


Рис. 8

Типоразмер двигателя	Вал мм	П	l5 рис. 7	l5 рис. 8	H	d	d1	h	b
ВАСО 7-18,5-12	ø 80	130	280	580	880	M30	80	14	22
	ø 50	82	232	532	832	M16	50	9	14
ВАСО 7-22-12	ø 80	130	280	580	880	M60	80	14	22
	ø 50	82	232	532	832	M16	50	9	14

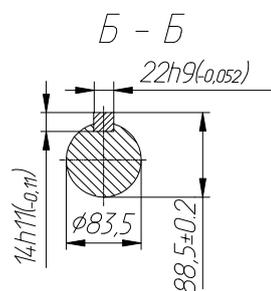
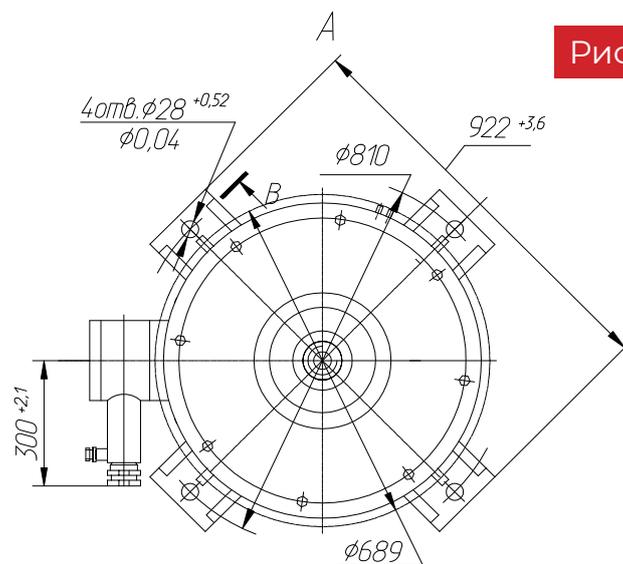
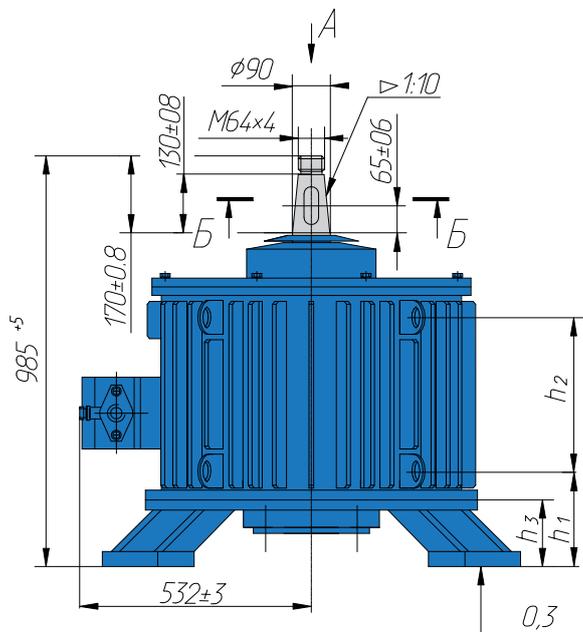


Рис. 9

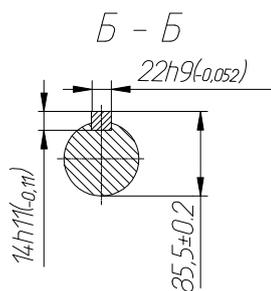
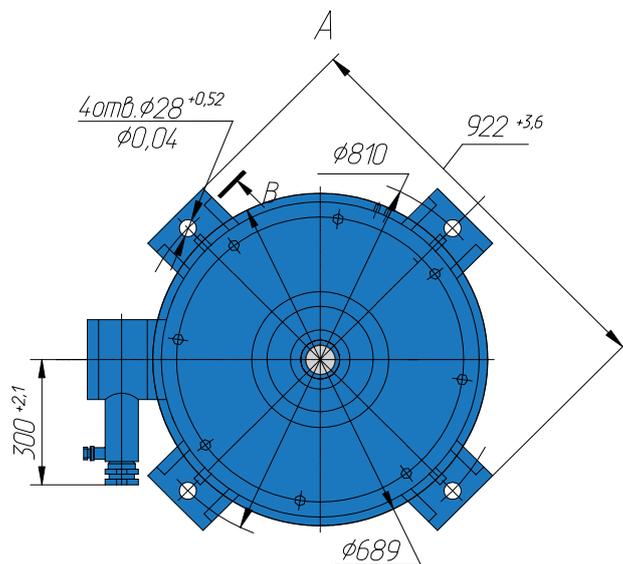
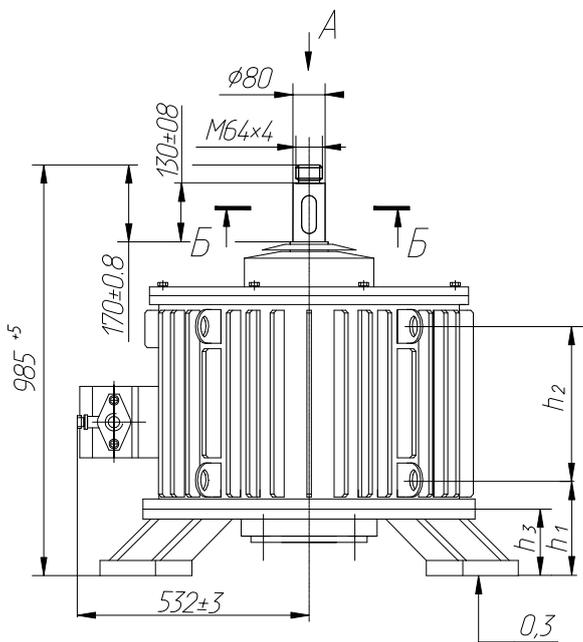


Рис. 10

Типоразмер двигателя	h1±2	h2±3	h3	Масса, кг
BACO 7-22-14	268	362	215±1,5	750
BACO 7-30-14	208	422	155±2	800
BACO 7-37-12	138	492	85±2	950

Рис. 11

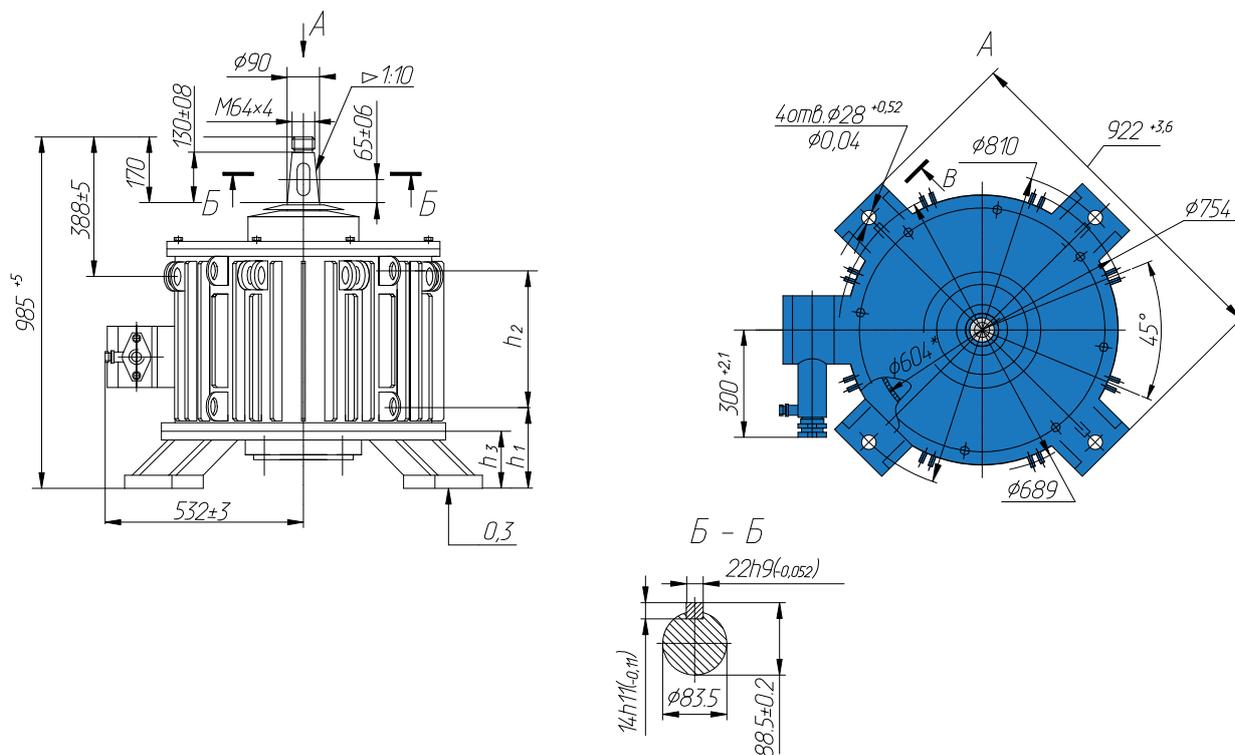
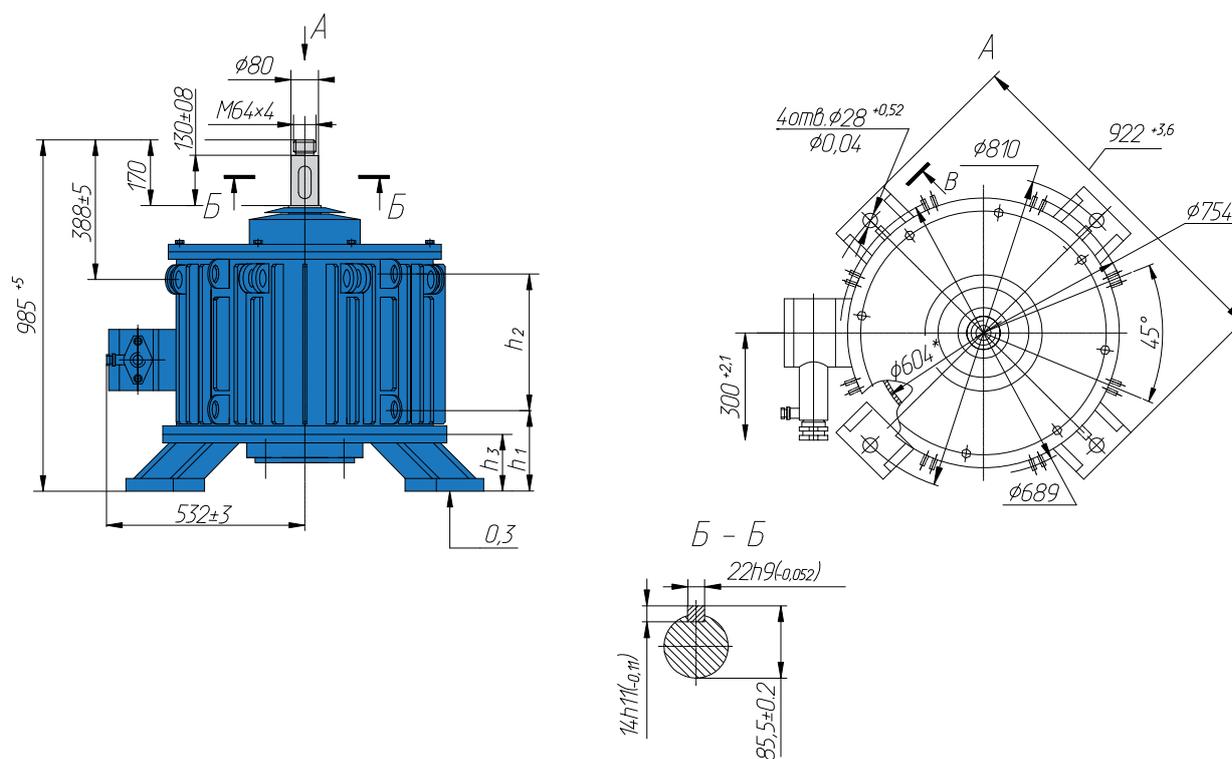


Рис. 12



Типоразмер двигателя	Исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479	Рис.	Исполнение конца вала
ВАСО 7-22-14	IM 9633	9/11	Конический по ГОСТ 12081
ВАСО 7-30-14			
ВАСО 7-37-14			
ВАСО 7-22-14	IM 9631	10/12	Цилиндрический по ГОСТ 12080
ВАСО 7-30-14			
ВАСО 7-37-14			

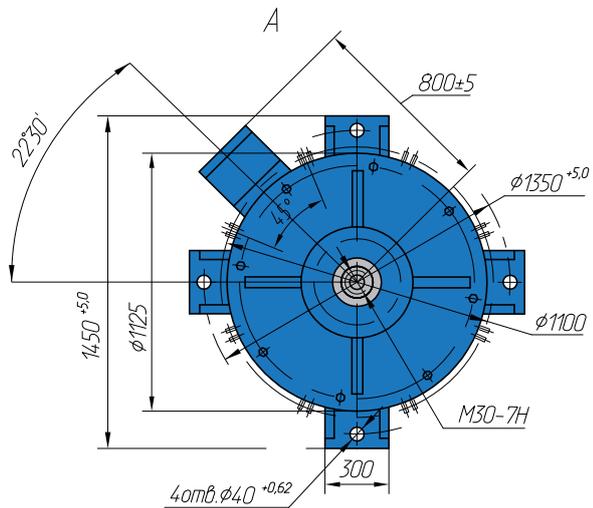
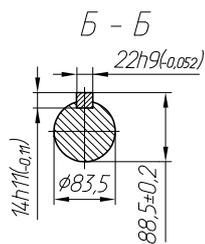
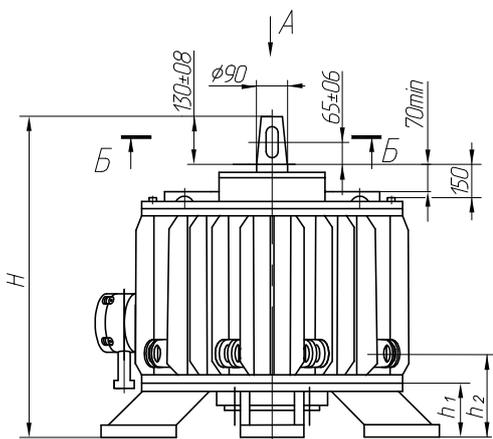


Рис. 13

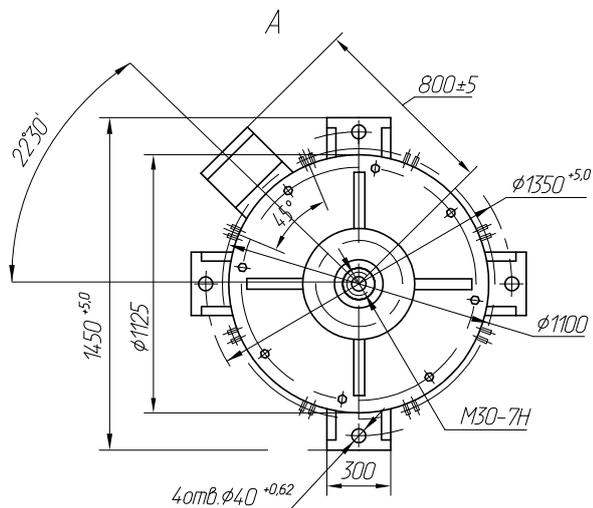
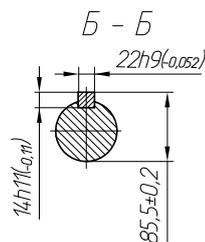
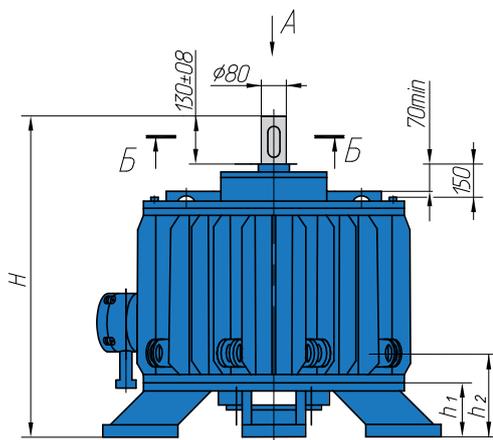


Рис. 14

Типоразмер двигателя	H рис. 13, 14	H рис. 15, 16	h1	h2	Масса, кг
BACO 7-(30)37-24	1116+4.2	1196+4.2	345	412	1530
BACO 7-55-24	1266+5	1346+5	445	512	1620
BACO 7-75-24	1310+5	1390+5			1700
BACO 7-90-24	1130+4.2	1210+4.2	170	237	1900
BACO 7-30-32	990+3.6	1070+3.6			1575
BACO 7-45-32	1310+4.2	1390+4.2	445	512	1700
BACO 7-75-32	1170+4.2	1250+4.2	170	237	2100
BACO 7-90-32		1250+4.2			2150

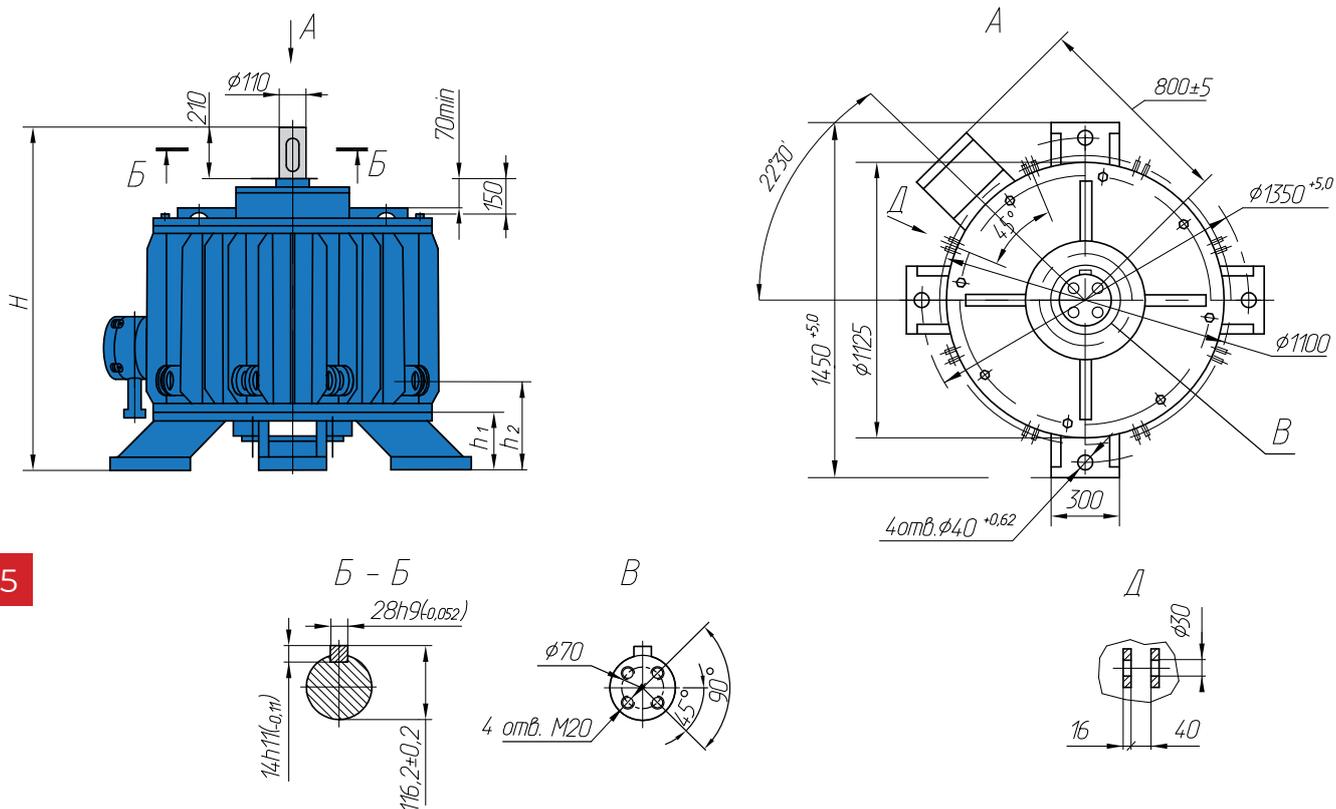


Рис. 15

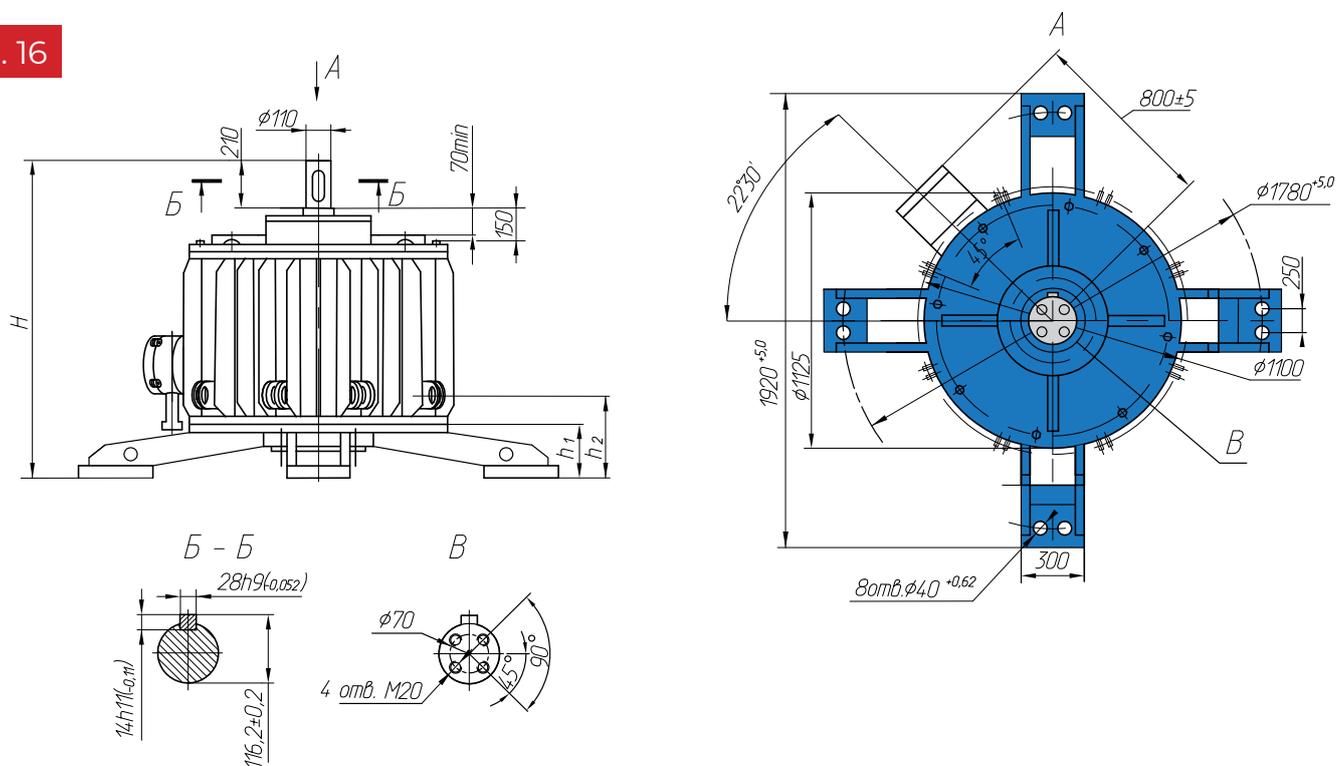


Рис. 16

Рис.	Исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479	Исполнение конца вала
13	IM 9633	Конический по ГОСТ 12081
14, 15, 16	IM 9631	Цилиндрический по ГОСТ 12080

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВАСО 10-19-16

Электродвигатель асинхронный вертикальный закрытого исполнения с короткозамкнутым ротором, предназначен для безредукторного привода вентиляторов градирен типа ВГ25, ступица вентиляторного колеса насаживается непосредственно на свободный конец вала двигателя.

Режим работы продолжительный S1 по ГОСТ Р 52776, от сети переменного трехфазного напряжения частотой 50 Гц, напряжением 380 В.

Предназначен для работы в районах с умеренным климатом при температуре окружающего воздуха от +40°C до -45°C, на высоте над уровнем моря до 1000 м и относительной влажностью воздуха до 98% при +20°C.

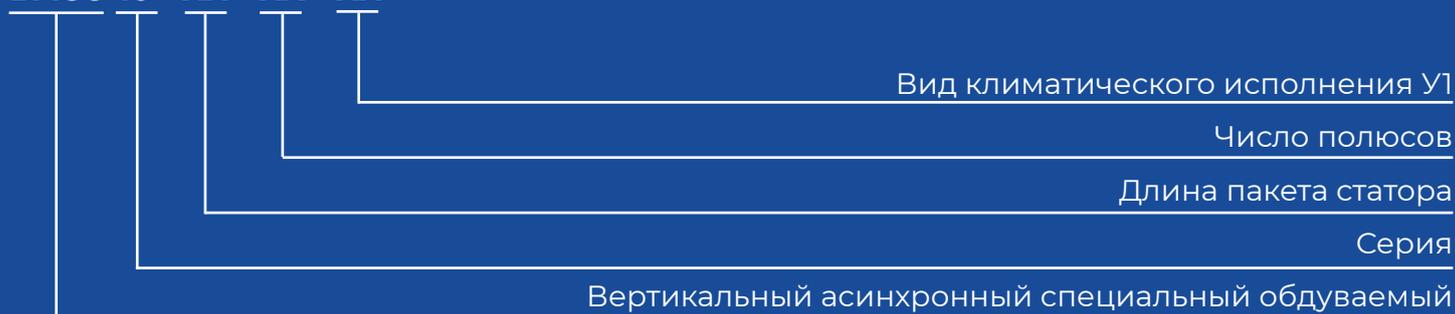


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

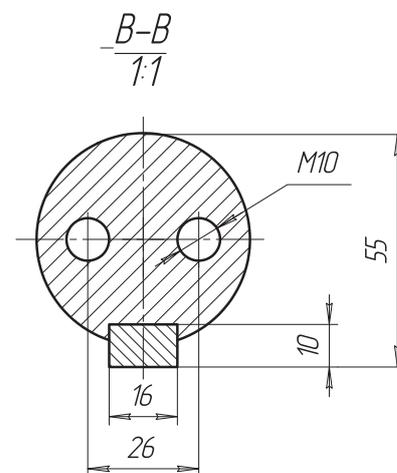
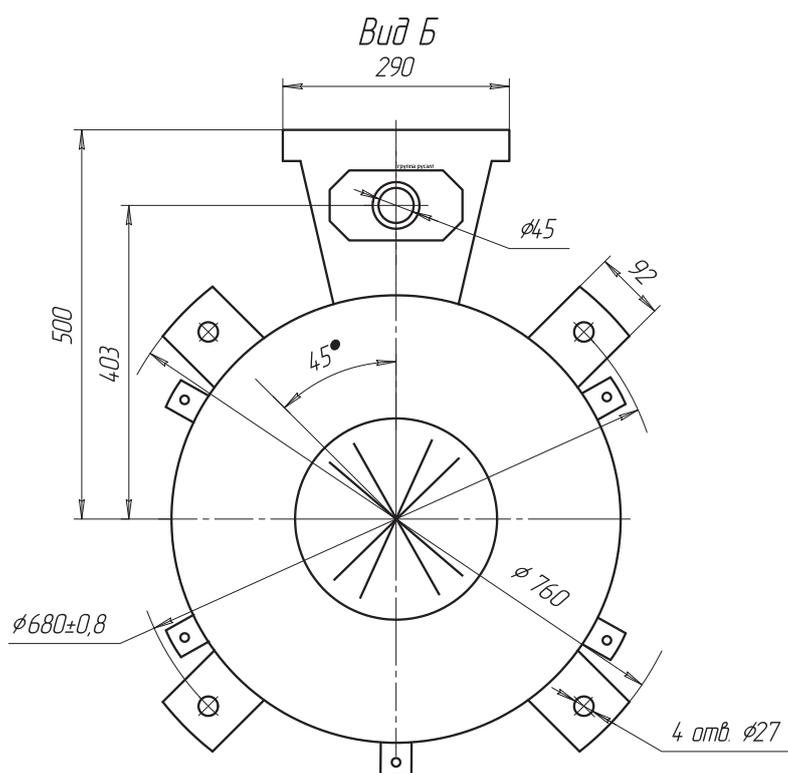
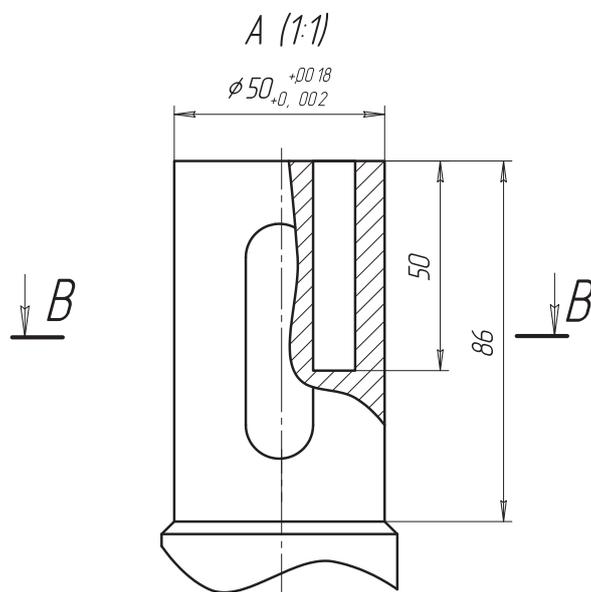
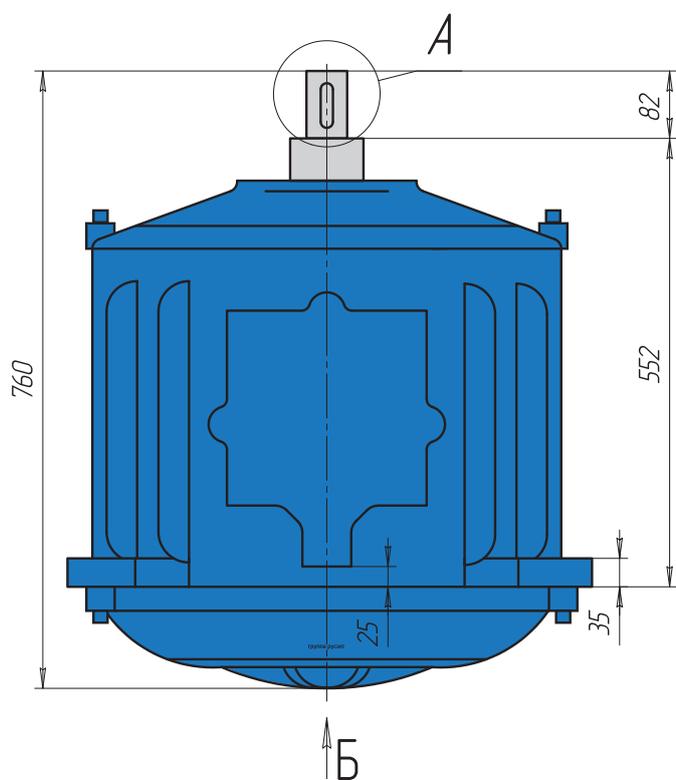
- МОЩНОСТЬ - 11 кВт
- НАПРЯЖЕНИЕ - 380 В
- ТОК СТАТОРА - 31,3 А
- ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ – 375 об/мин
- КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - 0,61
- КПД – 88%
- КРАТНОСТЬ МАКСИМАЛЬНОГО МОМЕНТА - 1,0
- КРАТНОСТЬ ПУСКОВОГО ТОКА - 4,0
- ЧАСТОТА - 50 Гц

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ВАСО 10 - XX - XX - XX



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВАСО 10-19-16



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВАСО 14-16-32

Продукция изготовлена в соответствии
с ГОСТ IEC 60034-1-2014

Трехфазный электродвигатель с короткозамкнутым ротором типа ВАСО 14-16-32 предназначен для безредукторного привода вентиляторов градирен, для продолжительного номинального режима работы (S1 по ГОСТ 183-74) в невзрывоопасной среде при температуре от -40°C до $+45^{\circ}\text{C}$ и верхнего значения относительной влажности окружающего воздуха 100% при температуре 35°C .

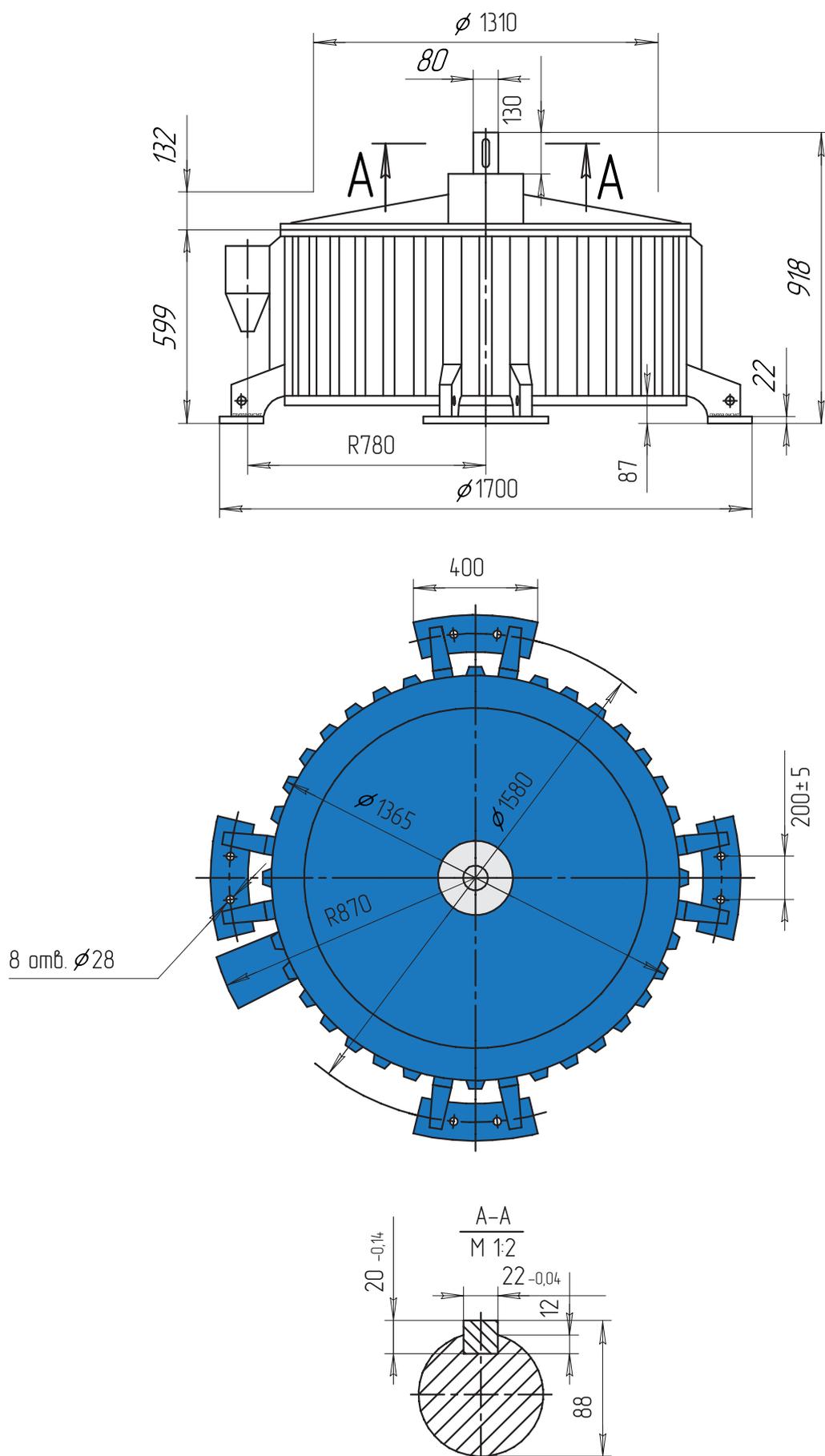


Двигатель выполняется вертикальным закрытым с одним выступающим свободным концом вала, направленным вверх, для непосредственной насадки вентилятора градирни. Двигатель – реверсивный, направление вращения меняется переключением фаз статора при неподвижном роторе. Выдерживает кратковременную перегрузку по току на 50% в течение одной минуты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- МОЩНОСТЬ - 30 кВт
 - НАПРЯЖЕНИЕ - 380 В
 - ТОК СТАТОРА - 98 А
 - ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ - 178 об/мин
 - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - 0,56
 - КПД - 83%
 - КРАТНОСТЬ МАКСИМАЛЬНОГО МОМЕНТА - 1,8
 - КРАТНОСТЬ ПУСКОВОГО МОМЕНТА - 0,6
 - КРАТНОСТЬ ПУСКОВОГО ТОКА - 3,0
 - ЧАСТОТА - 50 Гц
 - СОЕДИНЕНИЕ ФАЗ - Y
 - МАССА - 2135 кг
- * Электродвигатели могут быть подготовлены для работы с ПЧ

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВАСО 14-16-32



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВАСО 15-23-34

Продукция изготовлена в соответствии
с ГОСТ IEC 60034-1-2014

Трехфазный асинхронный короткозамкнутый двигатель типа ВАСО 15-23-34 предназначен для безредукторного привода вентиляторов градирен, для продолжительного номинального режима работы (S1 по ГОСТ 183-74) в невзрывоопасной среде при температуре от -40°C до $+45^{\circ}\text{C}$ и верхнего значения относительной влажности окружающего воздуха 100% при температуре 35°C .

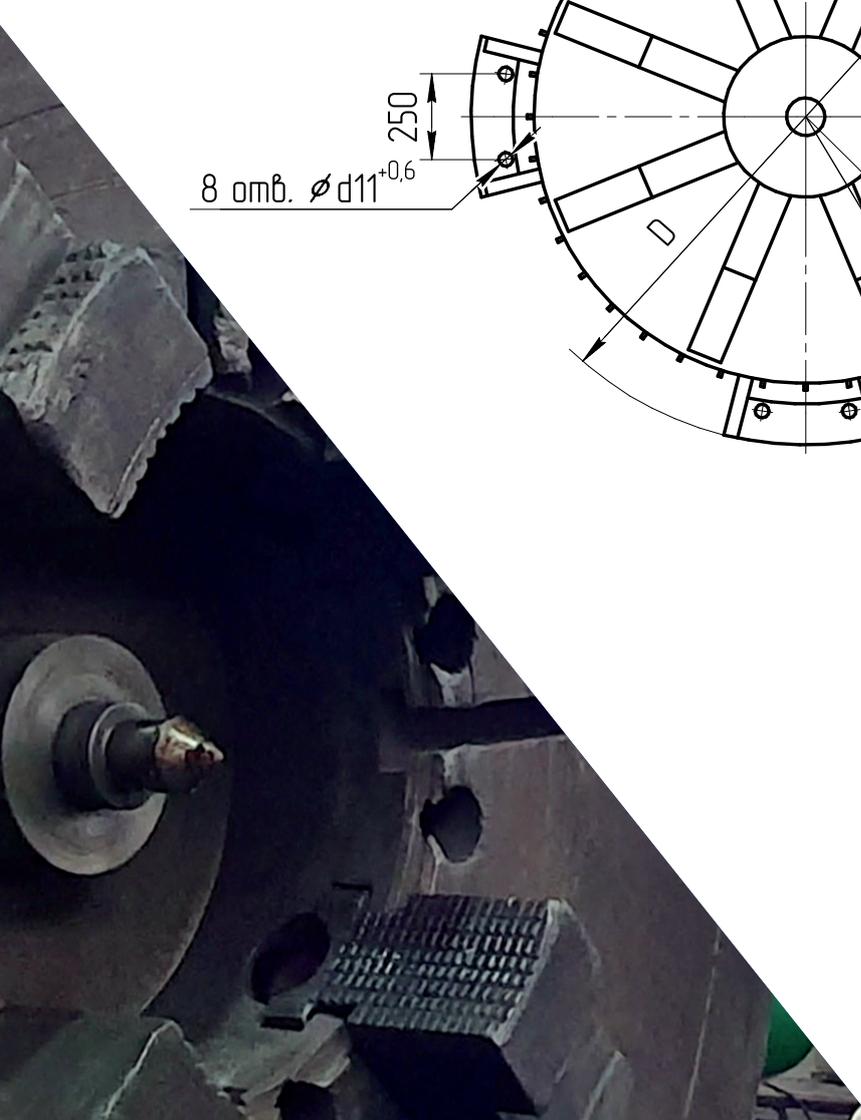
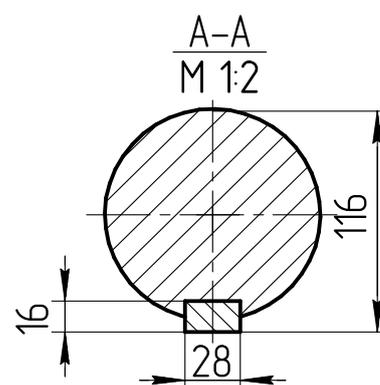
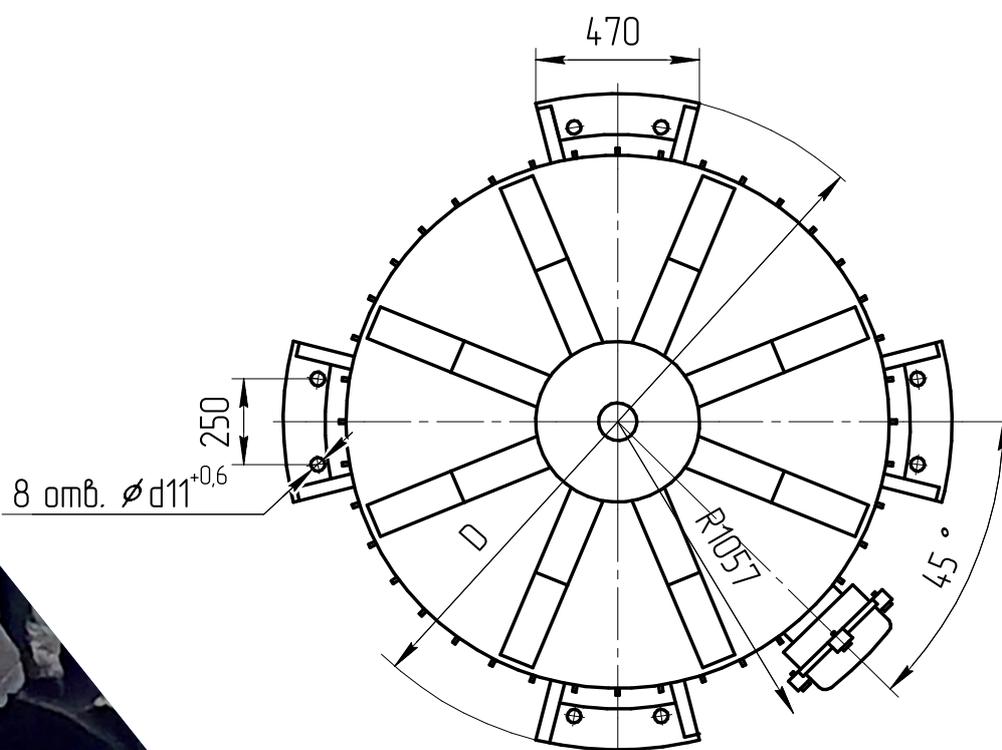
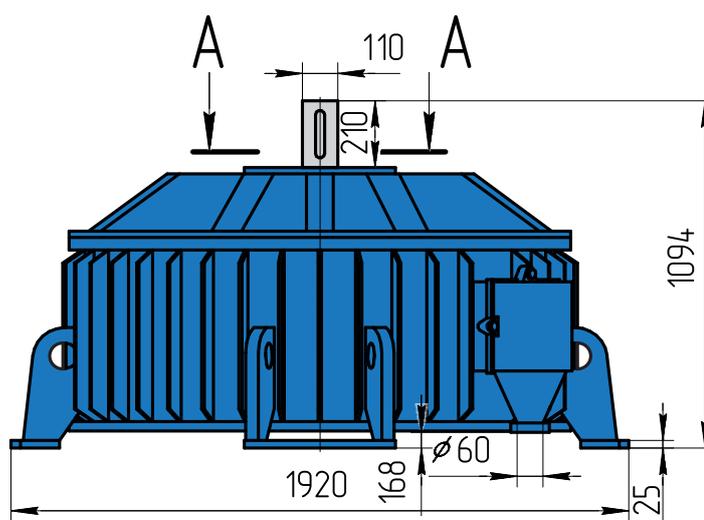
Двигатель выполняется вертикальным закрытым с одним выступающим концом вала, направленным вверх для непосредственной насадки ступицы вентилятора градирни. Охлаждение двигателя осуществляется путем внешнего обдува воздухом вентилятора градирне ребренной станины и испарительного охлаждения градирне.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- МОЩНОСТЬ - 75 кВт
- НАПРЯЖЕНИЕ - 380 В
- ТОК СТАТОРА - 191 А
- ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ - 176,5 об/мин
- КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - 0,68
- КПД - 87,5%
- КРАТНОСТЬ МАКСИМАЛЬНОГО МОМЕНТА - 2,0
- КРАТНОСТЬ ПУСКОВОГО МОМЕНТА - 0,5
- КРАТНОСТЬ ПУСКОВОГО ТОКА - 3,5
- ЧАСТОТА - 50Гц
- МАССА - 3240 кг

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВАСО 15-23-34



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВАСО 16-34-24

Продукция изготовлена в соответствии
с ГОСТ IEC 60034-1-2014

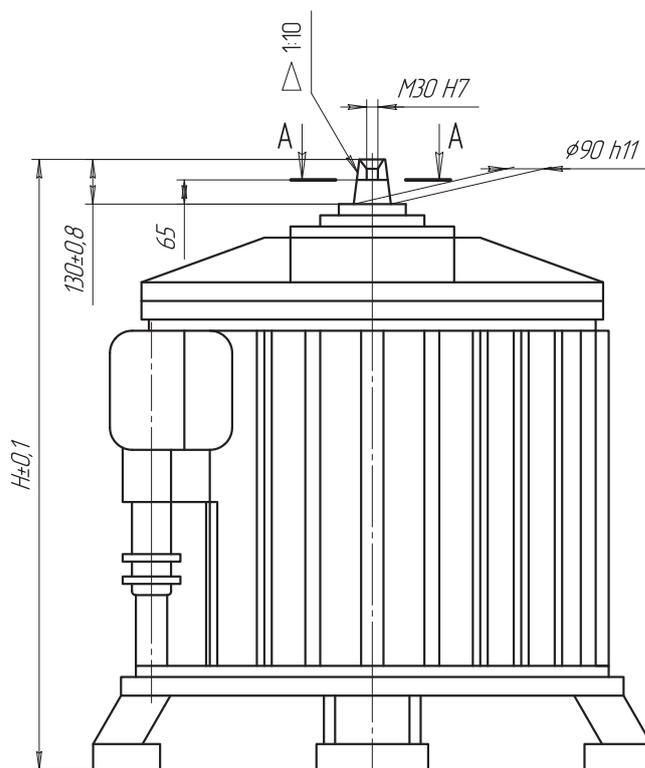
Двигатель асинхронный ВАСО 16-34-24 предназначен для безредукторного привода вентиляторов градирен от сети переменного трехфазного тока частотой 50Гц, при температуре от - 40°C до + 45°C и верхнего значения относительной влажности воздуха 100% при температуре 35°C.

Двигатель выполняется вертикальным закрытым с одним выступающим концом вала, направленным вверх для непосредственной насадки ступицы вентилятора градирни.

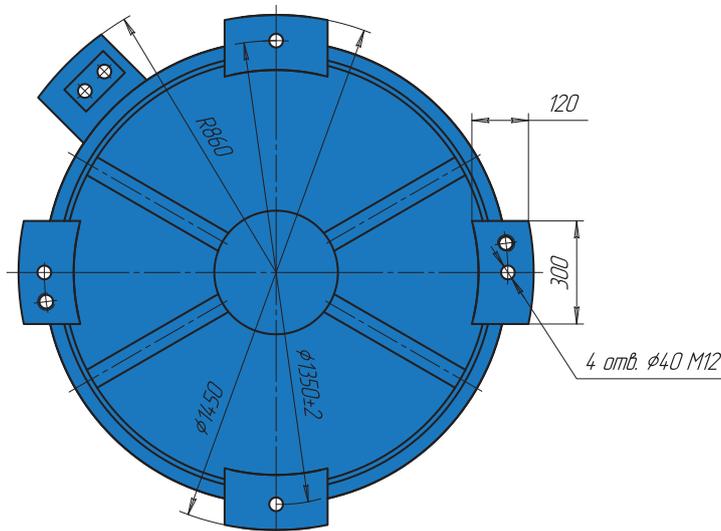
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- МОЩНОСТЬ - 90 кВт
- НАПРЯЖЕНИЕ - 380 В
- ТОК СТАТОРА - 223 А
- ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ - 250 об/мин
- КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - 0,67
- КПД - 91,8%
- КРАТНОСТЬ МАКСИМАЛЬНОГО МОМЕНТА - 2,7
- РАТНОСТЬ ПУСКОВОГО МОМЕНТА - 1,0
- КРАТНОСТЬ ПУСКОВОГО ТОКА - 5,9
- ЧАСТОТА - 50Гц
- МАССА - 3840 кг

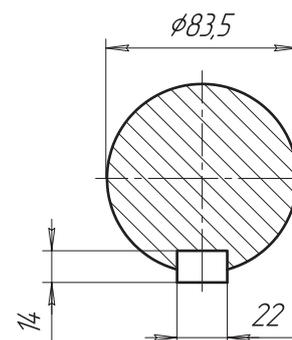
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВАСО 16-34-24



Вид Б



A-A
M 1:2



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СЕРИИ ВАО2

Двигатели асинхронные взрывозащищенные трехфазные короткозамкнутые серии ВАО2, предназначены для работы во взрывоопасных зонах всех классов и наружных установках, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов, паров или пыли с воздухом, отнесенных по взрывоопасности к категориям 11А, 11В и группам Т1, Т2, Т3, Т4 (маркировка взрывозащиты 1ExdIIВТ4).

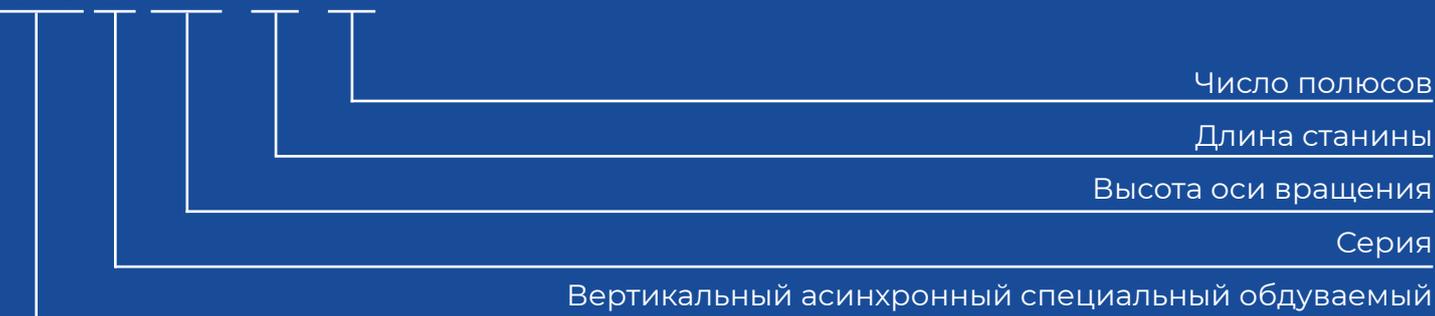


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ от 55 до 315 кВт
- НАПРЯЖЕНИЕ - 380В, 380В/660В, 660В
- ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ от 600 до 3000 об/мин
- НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ - продолжительный S1
- КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - IM001
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ - IP54; IP55, НАРУЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА - IP20; IP21
- КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ - «F»; «H»
- КПД от 90,5 до 95,4 %
- КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - У2; У2,5; У3; У5; УХЛ3; Т1; Т2
- * Электродвигатели могут быть подготовлены для работы с ПЧ

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

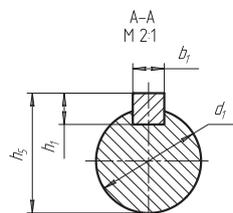
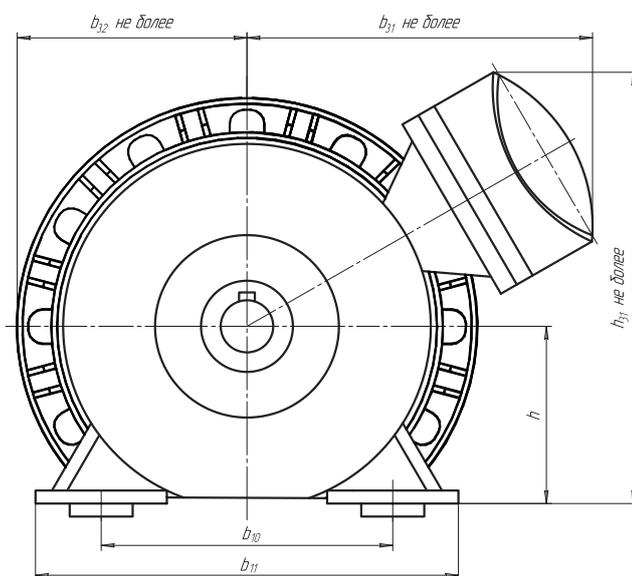
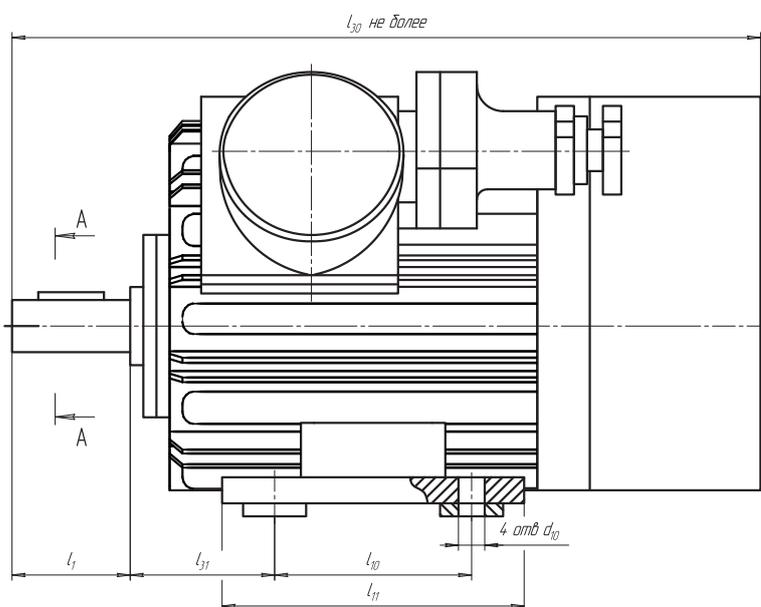
ВАО 2 - XXX - XX - XX



Типоразмер двигателя	Номинальная мощность кВт	Скольжение	КПД, %	Cos φ	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока	Маховый момент ротора Н*М	Допустимые значения средних уровней звука, дБА
3000 об / мин.									
BAO2-280S-2	132	1,3	93,4	0,90	1,6	2,7	6,5	67	98
BAO2-280M-2	160		93,8		1,7				
BAO2-280L-2	200		94,0						
BAO2-315M-2	250	1,2	94,2	0,91	1,5	2,8	7,0	116	99
BAO2-315L-2	315		94,7		1,6			144	
1500 об / мин.									
BAO2-280S-4	132	1,3	93,9	0,89	2,0	2,6	6,5	130	94
BAO2-280M-4	160		94,0			2,7		140	
BAO2-280L-4	200		94,3		170				
BAO2-315M-4	250	1,1	94,6	0,89	1,7	2,5	6,3	220	96
BAO2-315L-4	315		94,7		1,8		6,5	270	
1000 об / мин.									
BAO2-280M-6	110	1,4	93,5	0,87	1,6	2,3	6,0	160	89
BAO2-280L-6	132		93,8					200	
BAO2-315M-6	160	1,2	94,0		0,88	2,2	5,8	280	91
BAO2-315L-6	200		94,5	340					
BAO2-355M-6	250	1,0	95,0	0,88	1,7	6,0	520	92	
BAO2-355L-6	315		95,4		1,6		730		
750 об / мин.									
BAO2-280M-8	90	1,7	92,8	0,83	1,6	2,2	5,5	180	84
BAO2-280L-8	110		93,0		1,7			2,3	
BAO2-315M-8	132	1,3	93,6	0,85	1,5	2,3		350	87
BAO2-315L-8	160		94,0				425		
BAO2-355M-8	200	0,8	94,2		0,85	1,5	2,3	650	88
BAO2-355L-8	250		94,6	6,0				810	
600 об / мин.									
BAO2-280M-10	55	1,7	92,0	0,73	1,5	2,2	5,0	180	81
BAO2-280L-10	75		92,3					220	
BAO2-315S-10	90	1,2	93,0	0,76	1,4	2,3		300	84
BAO2-315M-10	110		93,5				350		
BAO2-315L-10	132	1,3	94,0	0,78	2,2	425	87		
BAO2-315L-10	160	0,8	94,0	0,77	1,5	2,3		650	
BAO2-355L-10	200		94,5	0,78	1,4	2,2		810	

Типоразмер двигателя	Размеры, мм															Масса, кг	
	b1	b10	b11	b31	b32	d1	d10	h	h1	h5	h31	l1	l10	l11	l30		l31
BAO2-280S2	20					75			12	79.5		140	368	530	1230	190	1020
BAO2-280M2													419				1070
BAO2-280L2													457				1130
BAO2-280S4	22	457	580	600	350	24	280				640	170	368	530	1230	190	1020
BAO2-280M4,6,8,10													419				1070
BAO2-280L4,6,8,10													457				1130
BAO2-315M2	20					75			14	79.5		140	457	630	1275	216	1400
BAO2-315L2													580				1600
BAO2-315S10	25	508	680	630	390		315				715	170	457	630	1305	216	1385
BAO2-315M4,6,8,10													508				1475
BAO2-315L4,6,8,10													508				1645
BAO2-355M6,8,10	28	610	780	640	440	100		355	16	105	795	210	560	730	1495	254	1900
BAO2-355L6,8,10													630				2150

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ВАО2



Комбинации опций электродвигателя



Общепромышленные и взрывозащищенные электродвигатели по умолчанию комплектуются датчиками контроля температуры 50М (по требованию заказчика 100П, Pt100, 50П) обмоток статора и подшипников в 5 точках: 2 - подшипники, 3 - обмотка статора и российскими подшипниками ООО «ГПЗ»

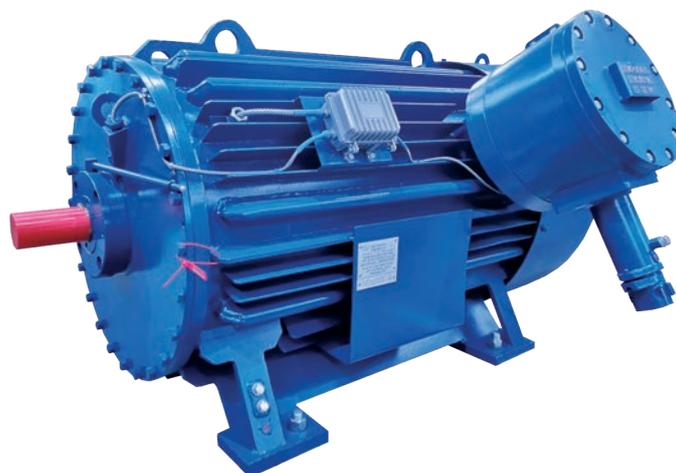
Комплектование по заказу потребителя дополнительными устройствами доступно при выборе варианта комплектации электродвигателя (Базовая, Расширенная, Расширенная +, Базовая под ПЧ (комплектация по ПЧ))

	БАЗОВАЯ	РАСШИРЕННАЯ	РАСШИРЕННАЯ +	БАЗОВАЯ под ПЧ
Подшипники	ГОСТ	SKF	SKF	SKF
Гарантия	12 месяцев	24 месяца	24 месяца	24 месяца
Датчики температуры 50М (по требованию заказчика 100П, Pt100, 50П)	3 - обмотка статора; 2 - подшипники;	3 - обмотка статора; 3 - железо статора; 2 - подшипники;	3 - обмотка статора; 3 - железо статора; 2 - подшипники;	3 - обмотка статора; 2 - подшипники;
Антикоррозийное покрытие (грунт)	✓	✓	✓	✓
МИК5Т4В	X	✓	✓	✓
Комплект ЗИП (передний и задний подшипники)	X	✓	✓	✓
Противоконденсатный обогрев 220В	X	✓	✓	✓
Датчик вибрации со стороны переднего подшипника	X	X	✓	X
Амперметр на корпусе электродвигателя	X	X	✓	X
Счетчик моточасов	X	X	✓	X
Комплект принудительного охлаждения 380 В	X	X	X	✓

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СЕРИИ ВАО7

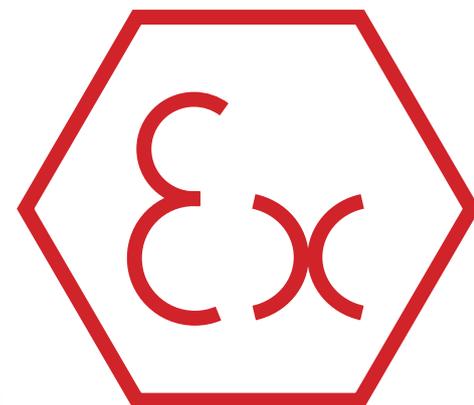
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3381-027-55978767-11

Взрывозащищенные высоковольтные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором типа ВАО7, предназначены для работы в взрывоопасных зонах всех классов и наружных установках, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов, паров или пыли с воздухом, отнесенных по взрывоопасности к категориям 11А, 11В и группам Т1, Т2, Т3, Т4 (маркировка взрывозащиты 1ExdIIВТ4).



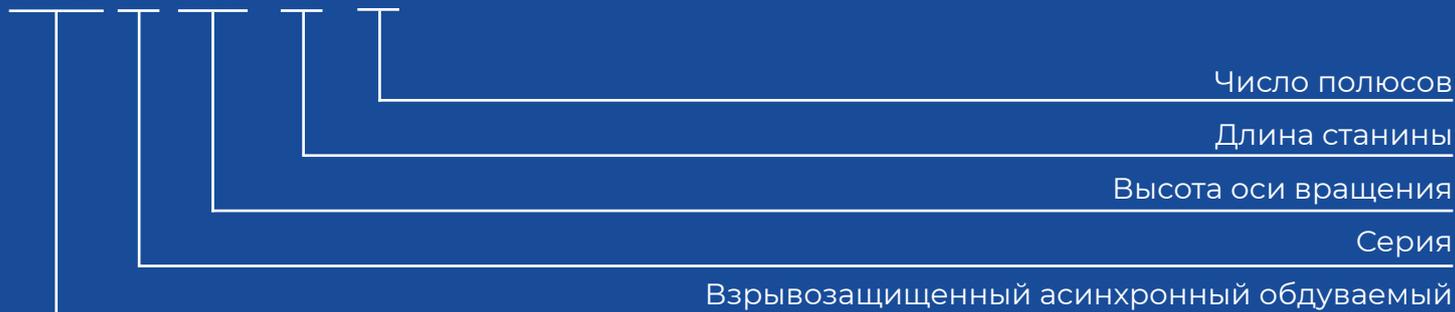
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ от 200 до 2000 кВт
 - НАПРЯЖЕНИЕ - 3, 6, 10 кВ
 - ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ от 750 до 3000 об/мин
 - НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ - продолжительный S1
 - КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - IM001
 - СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ - IP54, НАРУЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА IP20
 - КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ - «F», «H»
 - КПД от 93,0 до 96,8 %
- * Электродвигатели могут быть подготовлены для работы с ПЧ



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ВАО 7 - XXX - XX - XX



Типоразмер двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток статора, А	КПД %	Сos φ	Скольжение %	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока
BAO7-450 напряжение 3000В/6000В								
3000 об / мин.								
BAO7-450S-2	200	46,2/23,1	93,6	0,89	0,80	1,1	3,1	7,0
BAO7-450M-2	250	57,3/28,7	94,3					
BAO7-450LA-2	315	70,1/35,1	95,0	0,91	1,2			
BAO7-450LB-2	400	87,8/43,9	95,3	0,92	1,3	7,5		
1500 об / мин.								
BAO7-450S-4	200	46,0/23,0	94,0	0,89	1,5	1,0	2,5	6,0
BAO7-450M-4	250	57,2/28,6	94,5					
BAO7-450LA-4	315	70,9/35,5	95,0	0,90		1,1		
BAO7-450LB-4	400	88,8/44,4	95,3	0,91		1,0		
1000 об / мин.								
BAO7-450M-6	200	49,1/24,6	93,6	0,84	0,8	1,0	2,3	6,0
BAO7-450LA-6	250	64,1/32,0	94,3		0,7			6,5
BAO7-450LB-6	315	80,2/40,0	94,5					
750 об / мин.								
BAO7-450LA-8	200	51,7/25,9	93,0	0,80	1,1	1,0	2,2	6,0
BAO7-450LB-8	250	64,0/32,0	94,1					
BAO7-450 напряжение 10 000В								
3000 об / мин.								
BAO7-450S-2	200	13,8	93,7	0,89	0,83	0,90	3,1	6,2
BAO7-450M-2	250	16,9	94,4	0,90			3,0	6,0
BAO7-450LA-2	315	21,2	94,9	0,91		0,91	3,1	6,1
BAO7-450LB-2	400	26,8	95,3			0,96		
1500 об / мин.								
BAO7-450S-4	200	13,8	94,6	0,88	1,6	0,86	3,0	6,2
BAO7-450M-4	250	17,2	95,0		0,90			
BAO7-450LA-4	315	21,4	95,3	0,89	1,5	0,87	2,9	6,0
BAO7-450LB-4	400	27,1	95,5				2,8	5,8
1000 об / мин.								
BAO7-450M-6	200	14,5	94,6	0,84	0,8	1,0	2,5	5,5
BAO7-450LA-6	250	18,1	94,9					5,6
BAO7-450LB-6	315	22,7	95,1					5,5
750 об / мин.								
BAO7-450LA-8	200	15,8	94,6	0,77	1,3	1,0	2,4	5,0
BAO7-450LB-8	250	19,4	95,0	0,78			2,2	4,7

BAO7-560 и BAO7-630 напряжение 3000В/6000В

Типоразмер двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток статора, А	КПД %	Сos φ	Скольжение %	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока
3000 об / мин.								
BAO7-560S-2	500	112,7/56,4	94,8	0,90	0,7	1,0	2,7	6,0
BAO7-560M-2	630	141,7/70,9	95,1					
BAO7-560LA-2	800	175,2/87,6	95,5	0,92		1,1	2,8	7,0
BAO7-560LB-2	1000	218,1/109,0	95,9					
BAO7-630S-4	1250	278,4/139,2	96,0	0,90	0,7	1,1	2,3	6,0
BAO7-630M-4	1600	354,0/177,0	96,7					
BAO7-630L-4	2000	442,0/221,0	96,8				2,4	
1500 об / мин.								
BAO7-560S-4	500	112,6/56,3	95,0	0,90	0,9	1,3	2,5	6,5
BAO7-560M-4	630	141,1/70,5	95,5					
BAO7-560LA-4	800	178,8/89,4	95,7		0,8			
BAO7-560LB-4	1000	222,7/111,3	96,0					
1000 об / мин.								
BAO7-560S-6	400	95,6/47,8	94,8	0,85	0,7	1,1	2,2	5,5
BAO7-560M-6	500	119,0/59,5	95,2					
BAO7-560LA-6	630	149,8/74,9	95,3		0,6			
BAO7-560LB-6	800	189,8/94,9	95,5					
BAO7-630S-6	1000	230,4/115,2	96,0	0,87	0,7	1,0	2,0	4,8
BAO7-630M-6	1250	287,3/143,7	96,3					
BAO7-630L-6	1600	367,0/183,5	96,5					
750 об / мин.								
BAO7-560S-8	315	80,0/40,0	94,7	0,80	0,8	1,0	2,2	5,5
BAO7-560M-8	400	101,3/50,6	95,0					
BAO7-560LA-8	500	126,6/63,3	95,2		0,7			
BAO7-560LB-8	630	158,9/79,4	95,5					
BAO7-630S-8	800	189,1/94,6	95,8	0,85	0,8	1,0	2,2	5,2
BAO7-630M-8	1000	235/117,9	96,0					
BAO7-630L-8	1250	294,1/147,0	96,2					

BAO7-560 и BAO7-630 напряжение 10 000В

Типоразмер двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток статора, А	КПД %	Cos φ	Скольжение %	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока
3000 об / мин.								
BAO7-560S-2	500	33,8	94,8	0,90	0,7	1,0	2,7	6,0
BAO7-560M-2	630	42,6	95,1					
BAO7-560LA-2	800	52,6	95,5	0,92		1,1	2,8	7,0
BAO7-560LB-2	1000	65,3	95,9					
1500 об / мин.								
BAO7-560S-4	500	33,8	95,0	0,90	0,9	1,3	2,5	6,5
BAO7-560M-4	630	42,6	95,5					
BAO7-560LA-4	800	53,7	95,7		0,8	1,1	2,3	6,0
BAO7-560LB-4	1000	66,7	96,0					
BAO7-630S-4	1250	83,3	96,0	0,90	0,7	1,1	2,3	6,0
BAO7-630M-4	1600	106,7	96,7					
BAO7-630L-4	2000	132,4						
1000 об / мин.								
BAO7-560S-6	400	28,8	94,8	0,85	0,7	1,1	2,2	5,5
BAO7-560M-6	500	35,7	95,2					
BAO7-560LA-6	630	45,0	95,3		0,6	1,0	2,0	4,8
BAO7-560LB-6	800	57,1	95,5					
BAO7-630S-6	1000	69,4	95,8	0,87	0,7	1,0	2,0	4,8
BAO7-630M-6	1250	86,2	96,0					
BAO7-630L-6	1600	110,3	96,3					
750 об / мин.								
BAO7-560S-8	315	24,0	94,7	0,80	0,8	1,0	2,2	5,5
BAO7-560M-8	400	30,3	95,0					
BAO7-560LA-8	500	38,2	95,2		0,7	1,0	2,0	5,0
BAO7-560LB-8	630	47,7	95,5					
BAO7-630M-8	1000	70,9	95,8	0,85	0,9	1,0	2,0	5,0
BAO7-630L-8	1250	88,6	96,0					

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры
BAO7-450 напряжение 3000В, 6000В, 10 000В**

Типоразмер двигателя	Размеры, мм											Масса, кг			
	l1	l10	l12	l30 3/6 кВ	l30 10 кВ	l34 3/6 кВ	l34 10 кВ	d1	b1	h5	h31	3/6 кВ	10 кВ		
BAO7-450S-2	140	560	325	1460	1685	880	1100	70	20	74.5	970 ^{±9}	2124	2880		
BAO7-450M-2				1500	1745	920	1160					2280	3000		
BAO7-450LA-2		710		1570	1785	990	1200					2580	3120		
BAO7-450LB-2				1640	1855	1050	1270					2880	3300		
BAO7-450S-4	210	630	400	1585	1800	790	990	100	28	106	925 ^{±9}	2640	3000		
BAO7-450M-4		710		1635	1865	860	1050					2880	3060		
BAO7-450LA-4				1725	1900	950	1090					3060	3180		
BAO7-450LB-4		800		1825	1970	1100	1160					3773	3300		
BAO7-450M-6		710		325	1680	1800	870					990	2880	3120	
BAO7-450LA-6					1800	1860	990					1050	3060	3240	
BAO7-450LB-6				800	400	1900	1970					1120	1160	3180	3360
BAO7-450LA-8				710	325	1800	1800					990	990	3060	3180
BAO7-450LB-8	800	400	1900	1900	1100	1090	3180	3300							

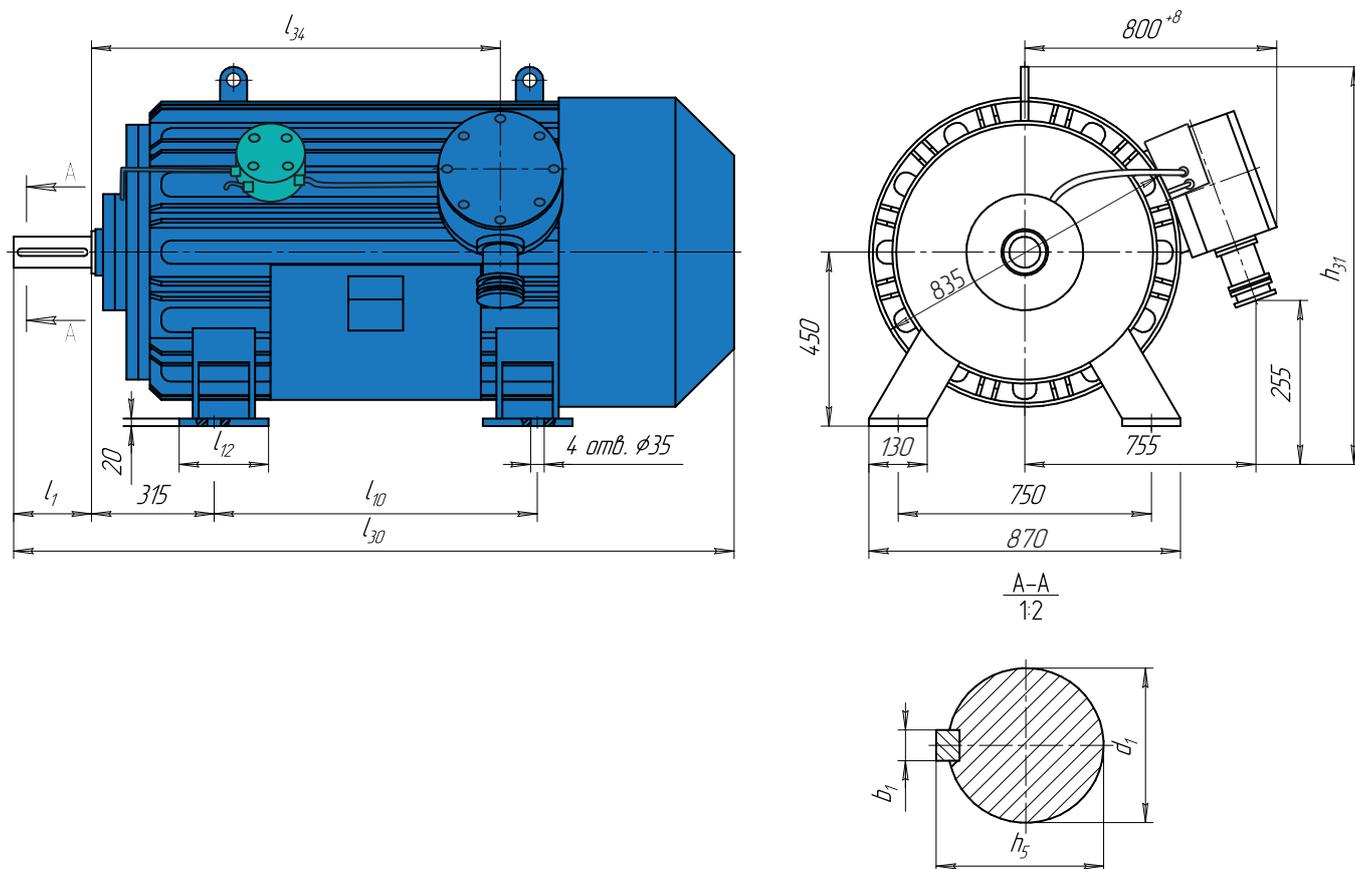
**Габаритные, установочные и присоединительные размеры
BAO7-630 S; M; L; напряжение 6000В, 10 000В**

Типоразмер двигателя	Напряжение	Размеры, мм								Масса, кг
		l10	l30	l34	d30	b31	b33	h31	h34	
BAO7-630S-4	6000	1000	2155	1280	1450	1000	1000	1470	560	8040
	10000		2265	1390						8160
BAO7-630M-4	6000	1120	2475	1600	1530	1030	1035	1510	600	8640
	10000									8760
BAO7-630L-4	6000	1250	2265	1390	1450	1000	1000	1470	560	9840
	10000									9960
BAO7-630S-6	6000	1120	2475	1600	1450	1000	1000	1470	560	8640
	10000									8760
BAO7-630M-6	6000	1250	2265	1390	1450	1000	1000	1470	560	9840
	10000									9960
BAO7-630S-8	6000	1120	2475	1600	1450	1000	1000	1470	560	8400
	10000									8520
BAO7-630M-8	6000	1250	2265	1390	1450	1000	1000	1470	560	9600
	10000									9720

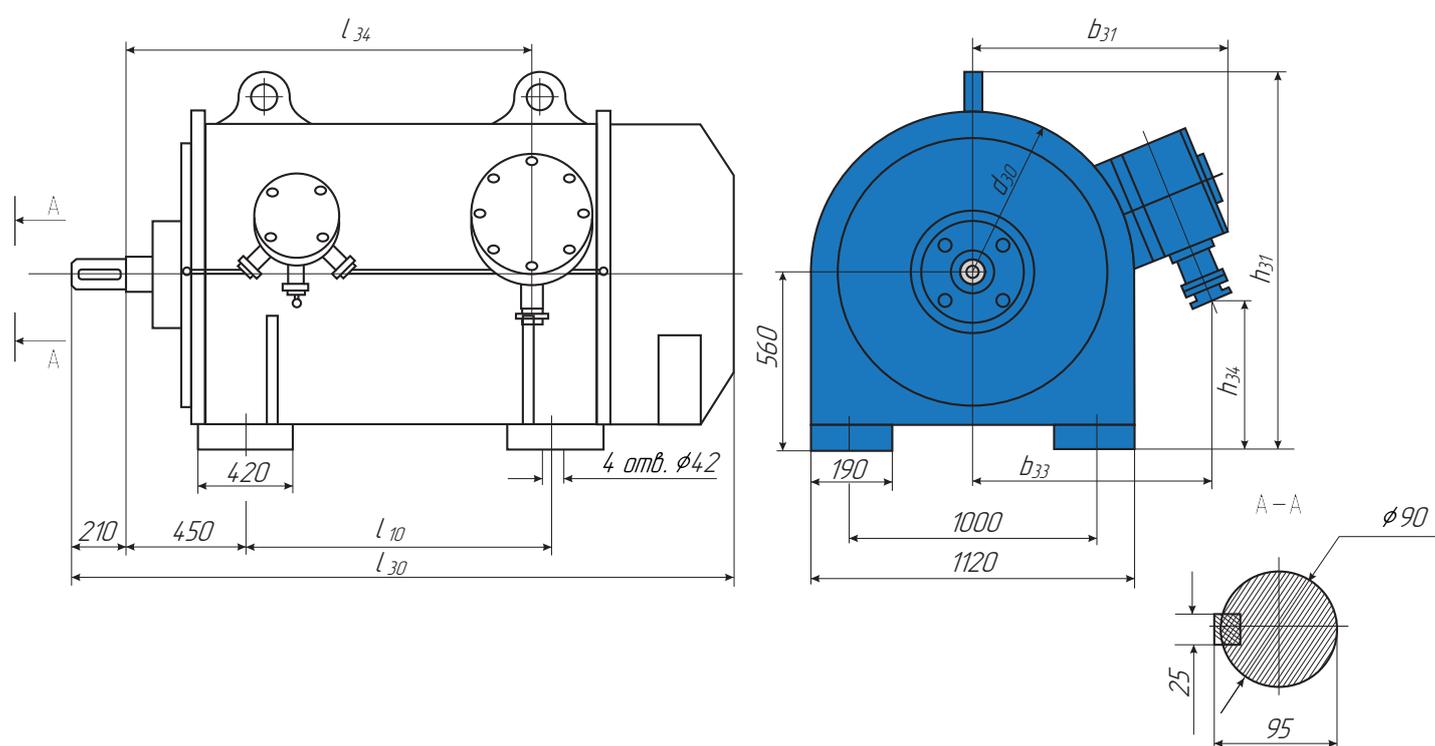
**Габаритные, установочные и присоединительные размеры
BAO7-560 напряжение 6000В, 10 000В**

Типоразмер двигателя	Напряжение	Размеры, мм								Масса, кг
		l10	l30	l34	d30	b31	b33	h31	h34	
BAO7-560S-2	6000	630	1930	1005	1146	840	865	1240	375	3360
BAO7-560M-2		710	2050	1120	1220	880	900	1280	390	
BAO7-560S-2	10000	630								
BAO7-560LA-2	6000	800	2230	1295	1300	920	935	1320	425	4710
BAO7-560M-2	10000	710								
BAO7-560LB-2	6000	900	2330	1395	1300	920	935	1320	425	5940
	10000									
BAO7-560LA-2	10000	800								
BAO7-560S-4	6000	630	1675	855	1146	840	870	1240	400	3600
BAO7-560M-4		710	1745	925						4020
BAO7-560S-4	10000	630			1745	925	1146	840	870	1240
BAO7-560LA-4	6000	800	1865	1045	1220	880	900	1280	415	4430
BAO7-560M-4	10000	710								4680
BAO7-560LB-4	6000	900	2045	1215	1300	920	935	1320	430	5520
	10000									5400
BAO7-560LA-4	10000	800								
BAO7-560S-6	6000	630	1675	855	1146	840	870	1240	400	4080
BAO7-560M-6		710	1745	925						4560
BAO7-560S-6	10000	630			1745	925	1146	840	870	1240
BAO7-560LA-6	6000	800	1865	1045	1220	880	900	1280	415	5400
BAO7-560M-6	10000	710								
BAO7-560LB-6	6000	900	2045	1215	1300	920	935	1320	430	6720
	10000									
BAO7-560LA-6	10000	800								
BAO7-560S-8	6000	630	1605	765	1146	840	870	1240	400	3400
BAO7-560M-8		710	1745	925						4080
BAO7-560S-8	10000	630			1745	925	1146	840	870	1240
BAO7-560LA-8	6000	800	1865	1045	1220	880	900	1280	415	5520
BAO7-560M-8	10000	710								
BAO7-560LB-8	6000	900	2045	1215	1300	920	935	1320	430	6840
	10000									
BAO7-560LA-8	10000	800								
BAO7-560M-10	6000	710	1745	925	1146	840	870	1240	400	4800
	10000									

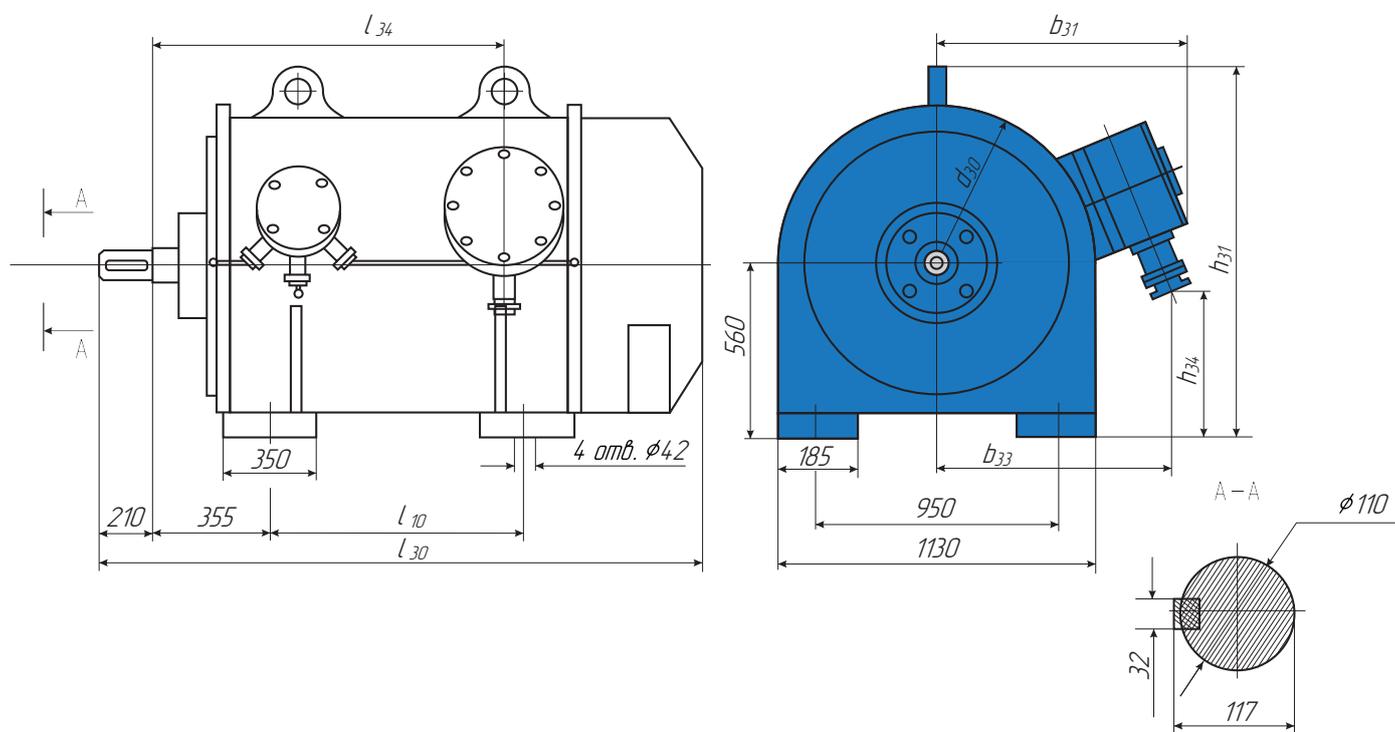
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ВАО7-450 НАПРЯЖЕНИЕМ 3000/6000/10 000В



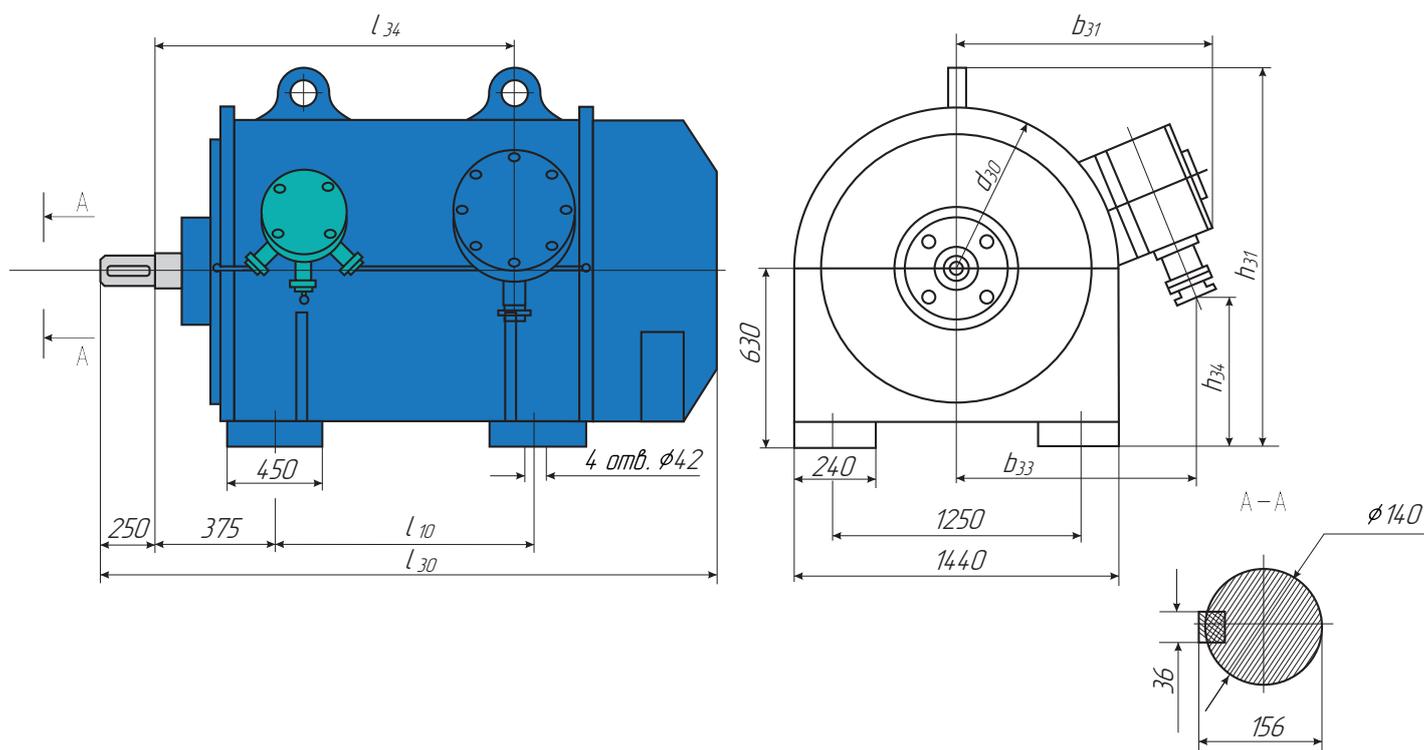
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ВАО7-560-2 НАПРЯЖЕНИЕМ 6000В, 10 000В



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ВАО7-560-4, 6, 8, 10 НАПРЯЖЕНИЕМ 6000В, 10 000В



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ВАО7-630 НАПРЯЖЕНИЕМ 6000В, 10 000В



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ДВУХСКОРОСТНОЙ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ СЕРИИ 2АОД

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ IEC 60034-1-2014

Электродвигатели асинхронные двухскоростные высоковольтные с короткозамкнутым ротором типа 2АОД предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска (насосов, вентиляторов, дымососов и других механизмов). Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000В.

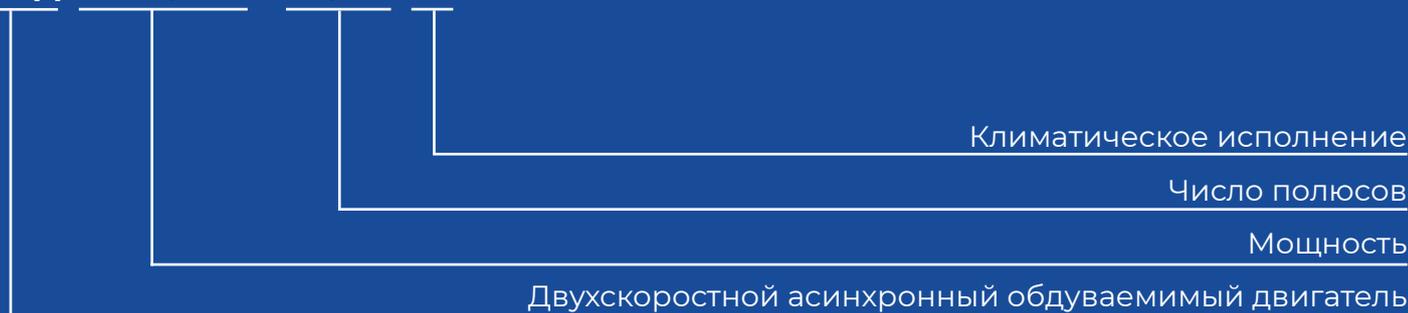


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ от 400/200 до 1600/800
 - НАПРЯЖЕНИЕ – 6 кВ
 - ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ – от 600/500 и 1000/750 об/мин
 - НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ –продолжительный S1
 - КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ –IM1101
 - СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ –IP44, коробки выводов –IP55
 - КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ –«В»
 - КПД – от 91 до 94 %
- * Электродвигатели могут быть подготовлены для работы с ПЧ

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

2АОД XXXX/XXX - XX/XX- XX



Типоразмер двигателя	Номинальная мощность кВт	КПД %	Сos φ	Ток статора, А	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока	Маховый момент инерции ротора кг*м ²
1000/750 об / мин.								
2АОД-1600/800-6/8 У1	1600/800	94,6/93,7	0,9/0,85	181/97	1,1/1,2	2,1/2,2	6,0/6,5	1277
2АОД-1250/630-6/8 У1	1250/630	94,3/93,5		142/76	1,2/1,2	2,2/2,2	6,5/6,2	1134
2АОД-1000/500-6/8 У1	1000/500	93,9/93,0	0,88/0,84	116/62		2,4/2,3		847
2АОД-800/400-6/8 У1	800/400	93,4/92,5	0,89/0,83	93/50	1,1/1,3	2,2/2,3	6,2/6,5	775
2АОД-630/315-6/8 У1	630/315	92,8/91,8	0,88/0,82	74/70	1,1/1,2	2,3/2,3	6,5/6,0	632
750/600 об / мин.								
2АОД-1250/630-6/8 У1	1250/630	94,5/93,4	0,86/0,76	148/85	1,2/1,3	2,1/2,4	6,2/6,5	1421
2АОД-1000/500-8/10 У1	1000/500	94,0/93,1	0,85/0,76	120/68	1,2/1,2	2,1/2,2	6,2/6,0	1134
2АОД-800/400-8/10 У1	800/400	93,7/92,7	0,85/0,75	97/55	1,2/1,4	2,1/2,4	5,8/6,0	990
2АОД-630/315-8/10 У1	630/315	93,4/92,4	0,83/0,75	78/44	1,2/1,2	2,2/2,2	6,3/5,8	818
2АОД-500/250-8/10 У1	500/250	92,9/91,7	0,82/0,72	63/36	1,2/1,3	2,2/2,3	6,2/6,2	675
600/500 об / мин.								
2АОД-800/400-12/12 У1	800/400	94,0/93,1	0,8/0,71	102/58	1,1/1,2	2,1/2,2	5,6/5,6	1421
2АОД-630/315-10/12 У1	630/315	93,7/92,8	0,78/0,7	83/47	1,3/1,2		5,9/5,8	1206
2АОД-500/250-10/12 У1	500/250	93,5/92,8	0,78/0,69	66/38	1,2/1,3		5,8/5,8	1062
2АОД-400/200-10/12 У1	400/200	93,1/91,2	0,79/0,65	52/32	1,1/1,3	2,1/2,3	5,6/5,8	847

Типоразмер двигателя	Размеры, мм				Масса, кг	Рисунок
	П0	П4	П30	П34		
2АОД-1600/800-6/8 У1	1400	2250	3540	530	13700	17
2АОД-1250/630-6/8 У1			3440	480	12450	17
2АОД-1000/500-6/8 У1	1120	2010	3145		10600	18
2АОД-800/400-6/8 У1	1000	1760	3015		10190	18
2АОД-630/315-6/8 У1					9510	18
2АОД-1250/630-6/8 У1	1400	2250	3540	530	13900	17
2АОД-1000/500-8/10 У1				480	12270	17
2АОД-800/400-8/10 У1	1120	2010	3145		11550	18
2АОД-630/315-8/10 У1	1000	1760	3015		10350	18
2АОД-500/250-8/10 У1					9590	18
2АОД-800/400-12/12 У1	1400	2250	3540	530	13650	17
2АОД-630/315-10/12 У1			3440	480	12520	17
2АОД-500/250-10/12 У1	1120	2010	3145		11860	18
2АОД-400/200-10/12 У1	1000	1760	3015		10330	18

Комбинации опций электродвигателя



Общепромышленные и взрывозащищенные электродвигатели по умолчанию комплектуются датчиками контроля температуры 50М (по требованию заказчика 100П, Pt100, 50П) обмоток статора и подшипников в 5 точках: 2 - подшипники, 3 - обмотка статора и российскими подшипниками ООО «ГПЗ»

Комплектование по заказу потребителя дополнительными устройствами доступно при выборе варианта комплектации электродвигателя (Базовая, Расширенная, Расширенная +, Базовая под ПЧ (комплектация по ПЧ)

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 2АОД

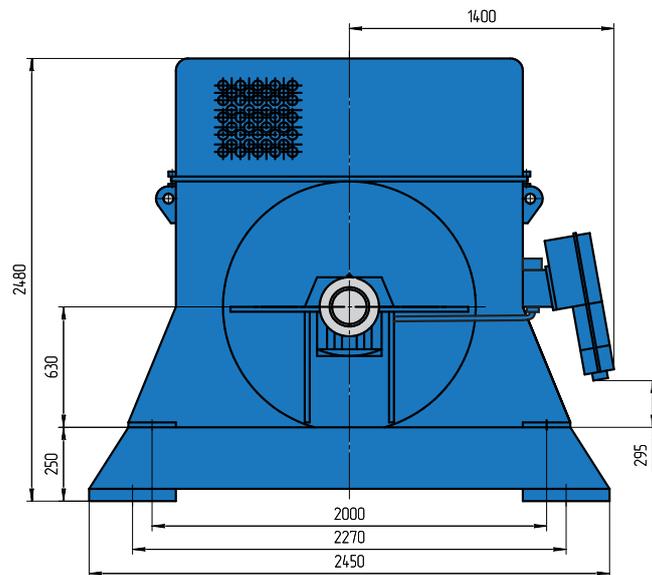
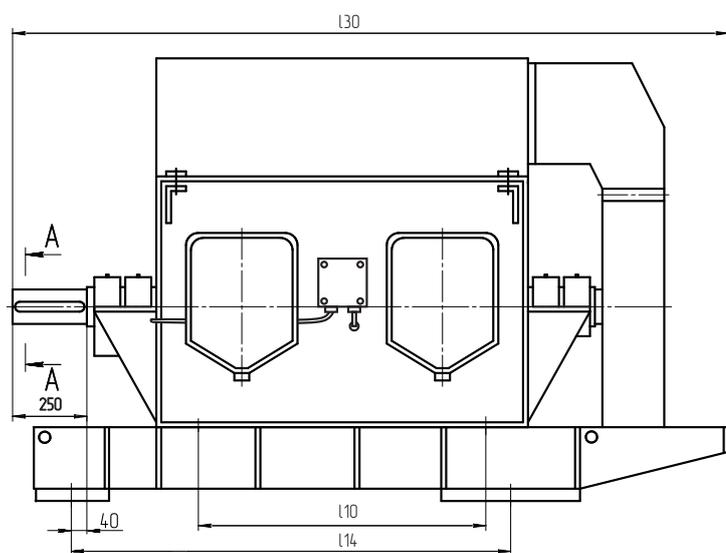
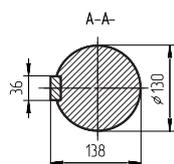


Рис. 17



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 2АОД

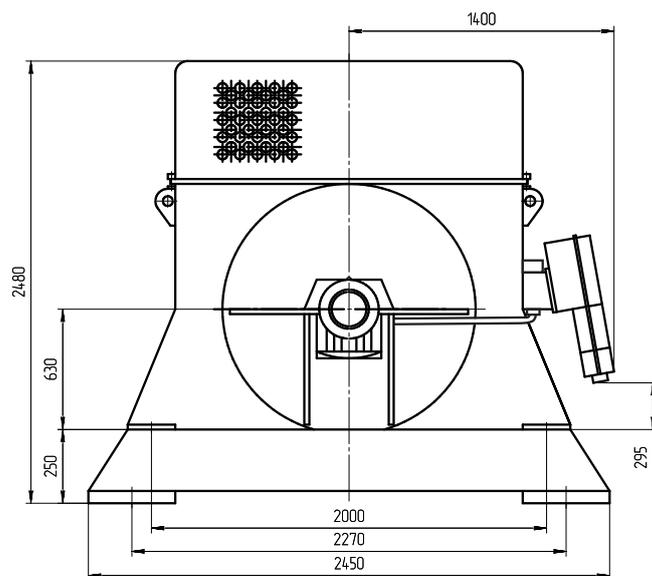
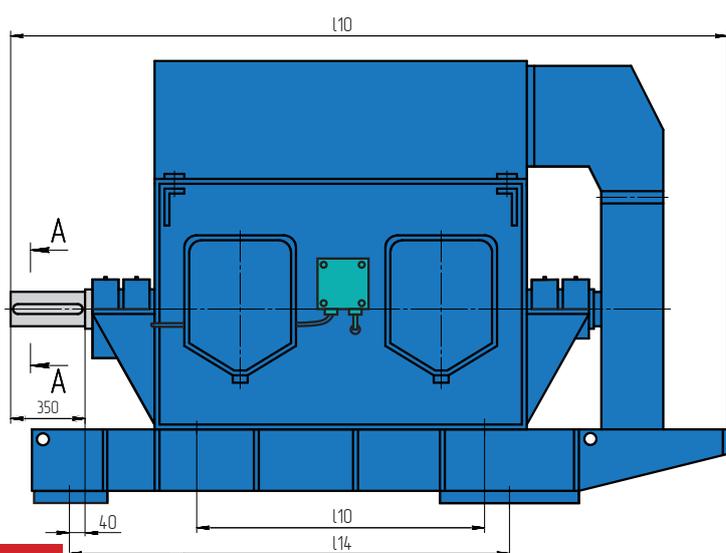
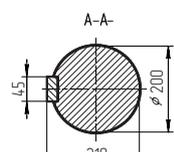


Рис. 18



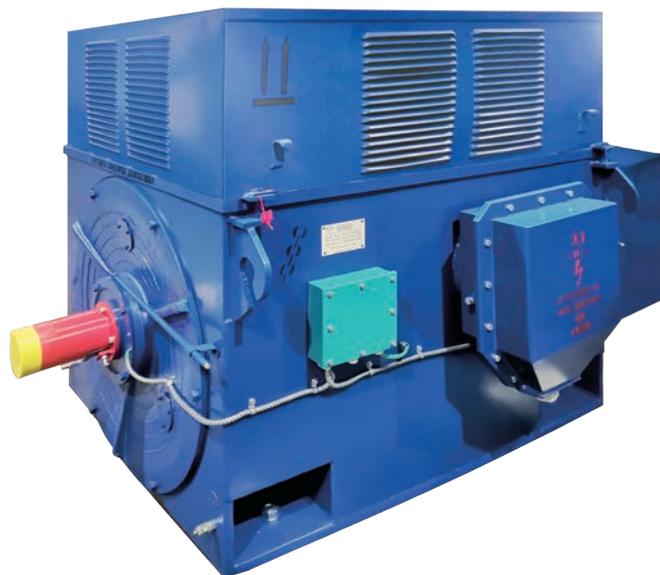
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ СЕРИИ АК4

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ IEC 60034-1-2014

Электродвигатели переменного тока с фазным ротором типа АК4 предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска и требующих регулирования частоты вращения:

- для механизмов, момент которых зависит от частоты вращения, регулирование частоты вращения допускается в диапазоне $(1,0-0,8)n$ ном

- для механизмов, момент которых изменяется по вертикальной характеристике, регулирование частоты вращения допускается в диапазоне $(1,0-0,5)n$ ном



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ от 200 до 1000 кВт
- НАПРЯЖЕНИЕ – 6кВ/6,6 кВ
- ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ от 600 и 1500 об/мин
- НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ – продолжительный S1
- КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ – IM1001
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ – IP23
- КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ – «F»
- КПД от 91 до 95%

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

АК 4 400ХК 4 УЗ

Климатическое исполнение и категория размещения

Число полюсов

Условная длина двигателя

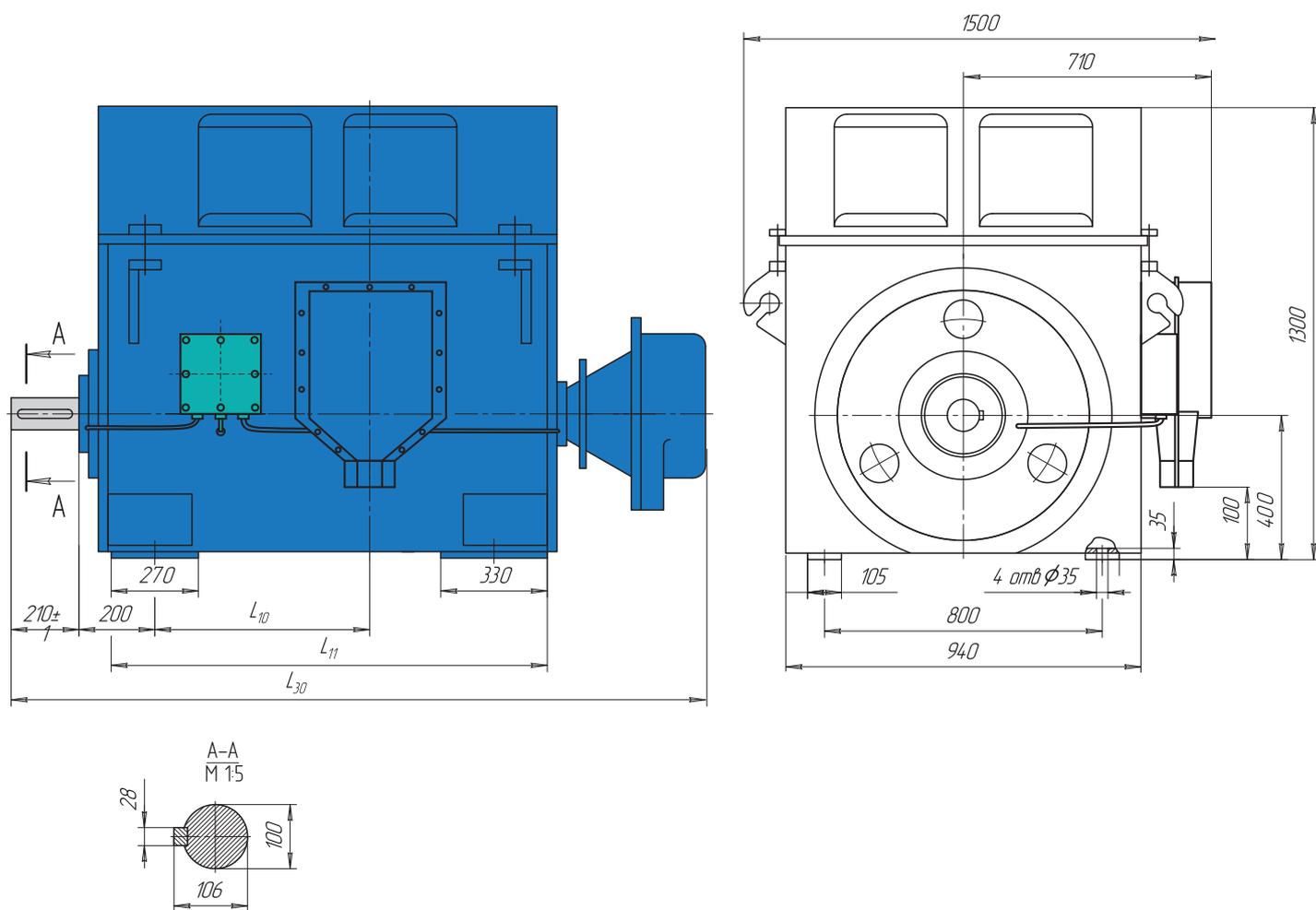
Высота оси вращения

Номер серии

Асинхронный двигатель с фазными ротором

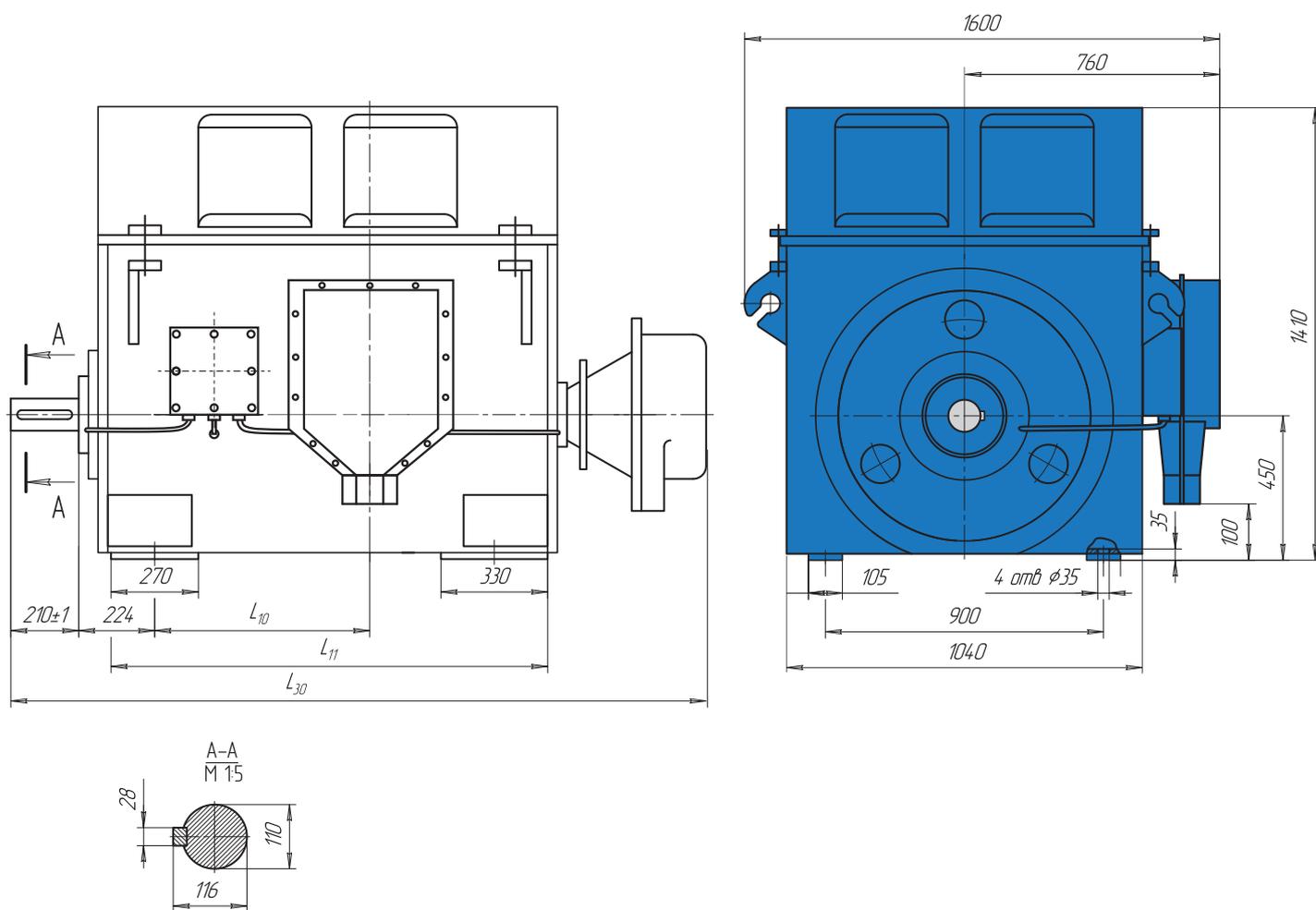
Типоразмер двигателя	Номинальная мощность кВт	КПД, %	Сos φ	Ток статора, А	Напряжение между кольцами фазного ротора, В	Номинальный вращающий момент, кНм	Номинальный ток ротора, А	Маховый момент ротора кг*м ²
1500 об / мин.								
AK4-400XK-4Y3	400	93,8	0,87	47,0	510	2,5	491	52
AK4-400X-4Y3	500	94,3	0,88	458,0	595	3,2	524	56
AK4-400Y-4Y3	630	94,8	0,89	72,0	715	4,0	547	64
AK4-450X-4Y3	800	94,7	0,89	97,0	715	5,1	690	104
AK4-450Y-4Y3	1000	95,2	0,90	112,0	895	6,4	680	128
1000 об / мин.								
AK4-400XK-6Y3	315	93,1	0,86	37,5	500	3,0	395	76
AK4-400X-6Y3	400	93,5	0,87	47,0	580	3,8	435	88
AK4-400Y-6Y3	500	93,9	0,87	59,0	680	4,8	459	100
AK4-450X-6Y3	630	94,0	0,87	74,0	680	6,0	570	156
AK4-450Y-6Y3	800	94,4	0,87	94,0	835	7,6	590	184
750 об / мин.								
AK4-400X-8Y3	250	92,9	0,82	31,5	485	3,2	322	88
AK4-400Y-8Y3	315	93,2	0,83	39,0	550	4,0	357	100
AK4-450X-8Y3	400	93,2	0,83	49,0	555	5,1	450	172
AK4-450YK-8Y3	500	93,6	0,84	61,0	650	6,4	480	192
AK4-450Y-8Y3	630	94,0	0,84	76,0	780	8,0	500	228
600 об / мин.								
AK4-400X-10Y3	200	91,8	0,78	27,0	405	3,2	310	88
AK4-400Y-10Y3	250	92,1	0,79	33,0	465	4,0	341	100
AK4-450X-10Y3	315	92,3	0,83	39,5	550	5,0	360	172
AK4-450Y-10Y3	400	92,6	0,83	50,0	640	6,4	390	196

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АК4 ГАБАРИТА 400



Типоразмер двигателя	Размеры, мм			Масса, кг
	I10	I11	I30	
AK4-400XK-4Y3	900	1140	1985	2160
AK4-400X-4Y3				2285
AK4-400Y-4Y3	1000	1240	2085	2550
AK4-400XK-6Y3	900	1140	1985	2090
AK4-400X-6Y3				2280
AK4-400Y-6Y3	1000	1240	2085	2520
AK4-400X-8Y3	900	1140	1985	
AK4-400Y-8Y3	1000	1240	2085	2679
AK4-400X-10Y3	900	1140	1985	2335
AK4-400Y-10Y3	1000	1240	2085	2580

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АК4 ГАБАРИТА 450



Типоразмер двигателя	Размеры, мм			Масса, кг
	И10	И11	И30	
AK4-450X-4Y3	900	1190	2065	2724
AK4-450Y-4Y3	1000	1290	2165	2986
AK4-450X-6Y3	900	1190	2065	3050
AK4-450Y-6Y3	1000	1290	2165	3350
AK4-450X-8Y3	900	1190	2065	3065
AK4-450YK-8Y3	1000	1290	2165	3290
AK4-450Y-8Y3				3180
AK4-450X-10Y3	900	1190	2065	3410
AK4-450Y-10Y3	1000	1290	2165	3750

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ СЕРИИ АОД

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ IEC 60034-1-2014

Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором серии АОД предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, дымососы и т.п.) и других механизмов с аналогичными характеристиками при пуске.

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.



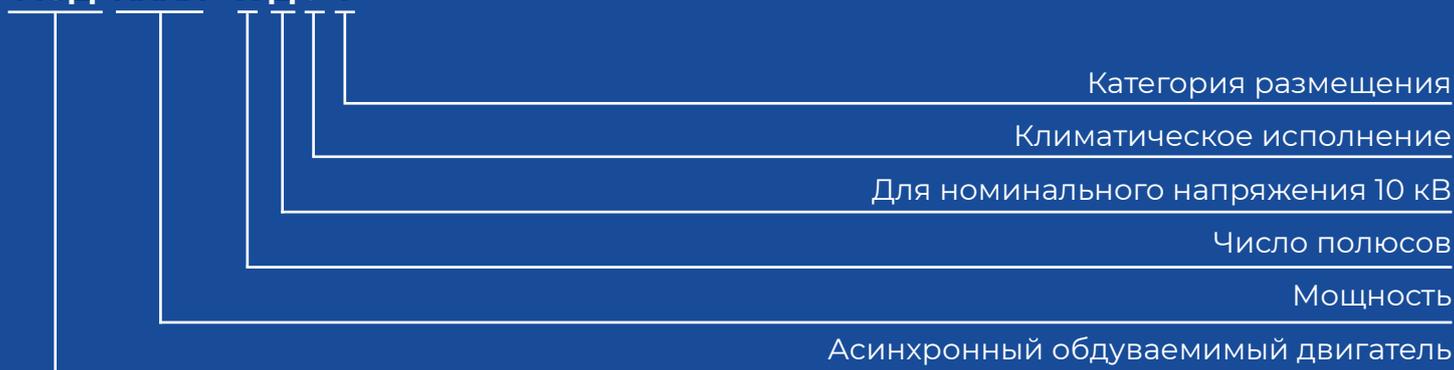
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ от 630 до 1600 кВт
- НАПРЯЖЕНИЕ - 6 кВ
- ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ от 400 до 1500 об/мин
- НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ - продолжительный S1
- КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - IM1001
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ - IP44
- КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ - «F»
- КПД от 93,8 до 96 %
- * Электродвигатели могут быть подготовлены для работы с ПЧ

Типоразмер двигателя	Номинальная мощность кВт	КПД %	Cos φ	Направление вращения	Ток статора, А		Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока	Маховый момент, кг*м ²	
					3 кВ	6 кВ				ротора	допустимый двигателя
750 об / мин.											
АОД-630-8У1	630	94,9	0,79	левое и правое	162	81	1,3	2,2	6,2	490	11000
АОД-800-8У1	800	95,1	0,8		202	101				600	13000
АОД-1000-8У1	1000	95,3	0,8		252	126				700	15000
600 об / мин.											
АОД-400-10У1	400	93,8	0,76	левое и правое	108	54	1,3	2,4	6,0	470	12000
АОД-500-10У1	500	94,1	0,78		132	66		2,2		520	15000
АОД-630-10У1	630	94,7	0,78		164	82		5,38		700	18000
АОД-800-10У1	800	94,9	0,8		203	101,5		1,2		1,8	5,2
1000 об / мин.											
АОД-800-6У1	800	95,0	0,85	левое и правое	192	96	1,2	2,2	6,5	390	6000
АОД-1000-6У1	1000	95,5	0,85		238	119				430	7000
АОД-1250-6У1	1250	95,8	0,86		292	146				520	8000
АОД-1600-6У1	1600	96,0	0,86		374	187				640	9400
1500 об / мин.											
АОД-1000-4У1	1000	95,2	0,88	правое	230	115	1,1	2,4	7,0	250	1900
АОД-1250-4У1	1250	95,5			186	143		2,5		280	2200
АОД-1600-4У1	1600	95,8			366	183		2,3		340	2600
АОД-1000-4У1	1000	95,2		левое	230	115		2,4		250	1900
АОД-1250-4У1	1250	95,2			286	143		2,5		280	2200
АОД-1600-4У1	1600	95,8			366	183		2,3		340	2600

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

АОД ХХХХ - Х Д У 1



Типоразмер двигателя	Размеры, мм				Масса, кг
	110	111	130	134	
АОД-630-8У1	1000	1400	2190	930	5150
АОД-800-8У1	1250	1640	2430	1170	5700
АОД-1000-8У1					5950
АОД-400-10У1	1000	1400	2190	930	5100
АОД-500-10У1					5300
АОД-630-10У1	1250	1640	2430	1170	5970
АОД-800-10У1					6150
АОД-800-6У1	1000	1400	2190	930	5050
АОД-1000-6У1					5330
АОД-1250-6У1	1250	1640	2430	1170	5980
АОД-1600-6У1					6440
АОД-1000-4У1	1000	1400	2190	930	4890
АОД-1250-4У1					5140
АОД-1600-4У1	1250	1640	2430	1170	5820

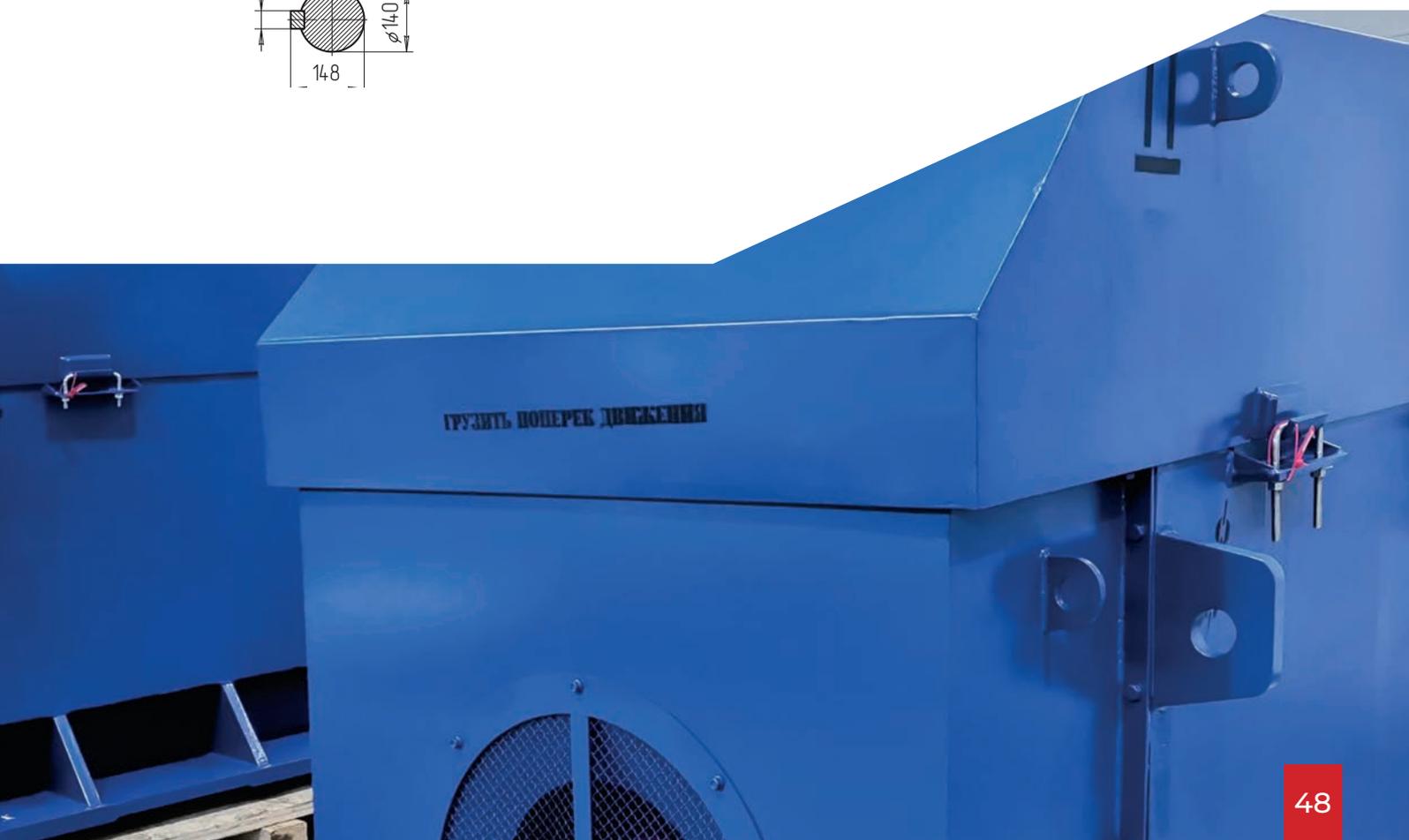
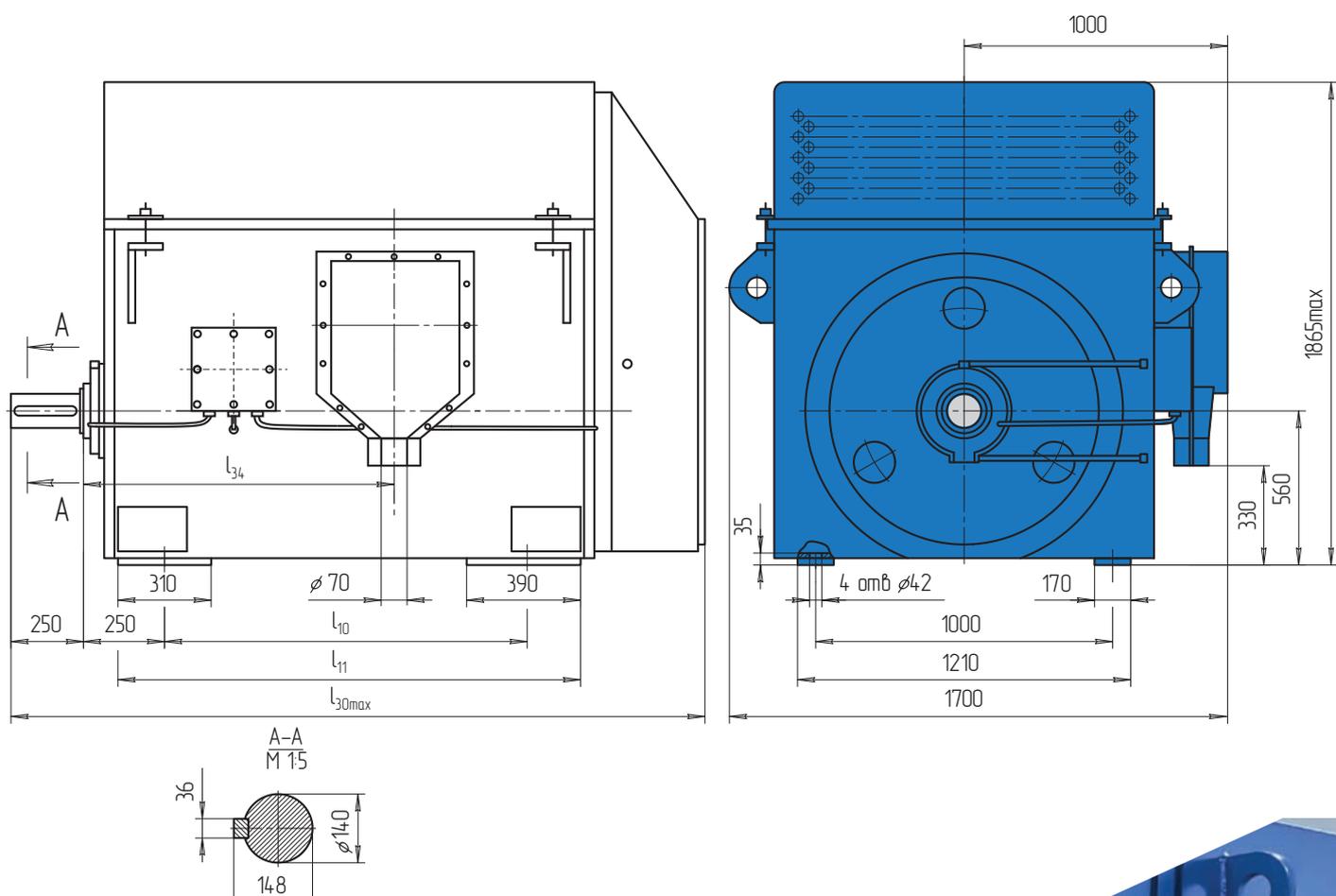
Комбинации опций электродвигателя



Общепромышленные и взрывозащищенные электродвигатели по умолчанию комплектуются датчиками контроля температуры 50М (по требованию заказчика 100П, Pt100, 50П) обмоток статора и подшипников в 5 точках: 2 - подшипники, 3 - обмотка статора и российскими подшипниками ООО «ГПЗ»

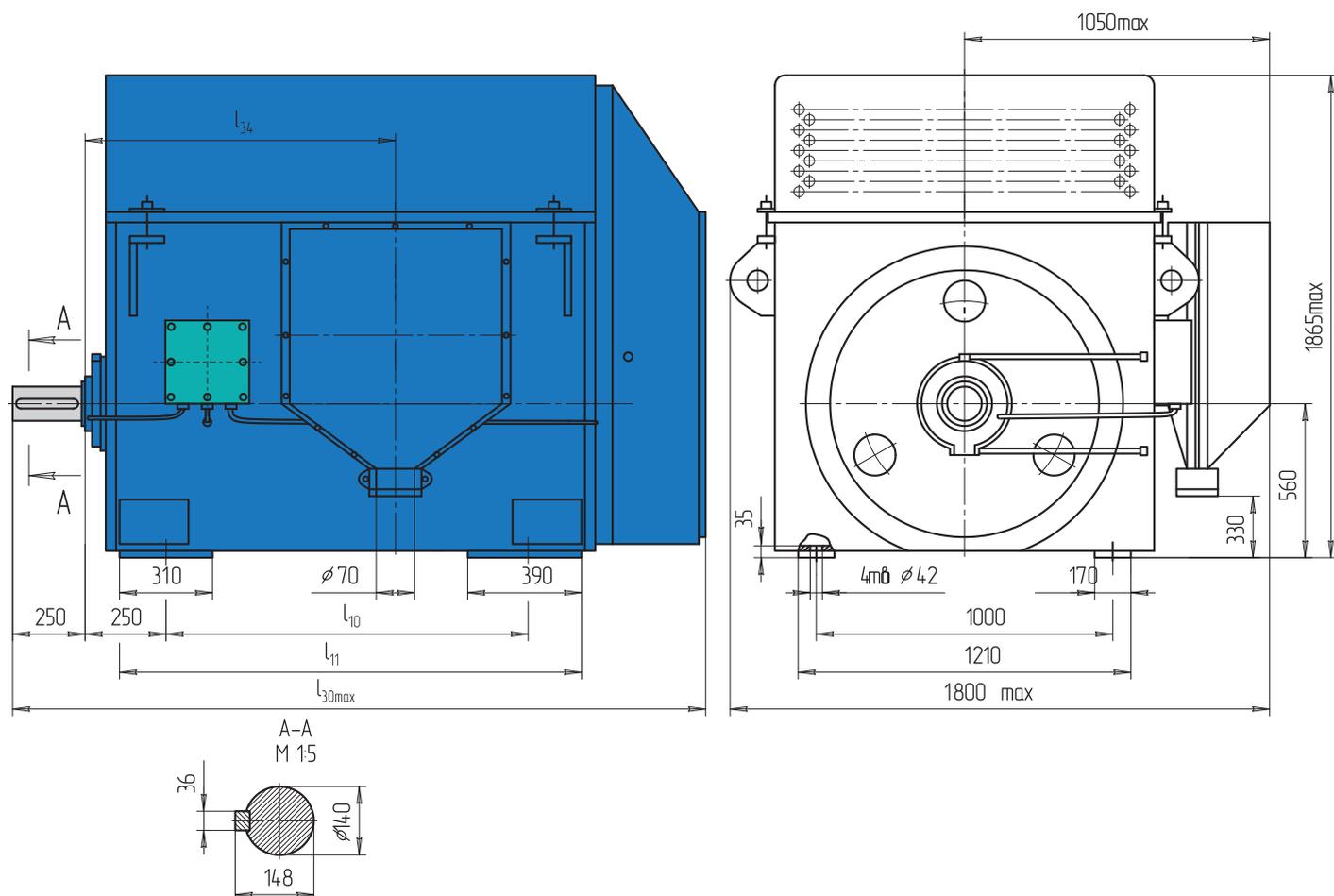
Комплектование по заказу потребителя дополнительными устройствами доступно при выборе варианта комплектации электродвигателя (Базовая, Расширенная, Расширенная +, Базовая под ПЧ (комплектация по ПЧ)

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АОД НАПРЯЖЕНИЕМ 3000 И 6000 В



Типоразмер двигателя	Номинальная мощность кВт	95КПД %	Cos φ	Направление вращения	Ток статора, А	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока	Маховый момент, кг*м ²	
									ротора	допустимый двигателя
750 об / мин.										
АОД-630-8ДУ1	630	94,5	0,78	правое и левое	49	1,2	2,1	5,5	500	11300
АОД-800-8ДУ1	800	94,5	0,8		61				645	14000
АОД-1000-8ДУ1	1000	94,7	0,8		76				690	15000
1000 об / мин.										
АОД-800-4ДУ1	800	94,7	0,86	правое и левое	57	1,2	2,3	6,5	415	6450
АОД-1000-4ДУ1	1000	95,2	0,85		71				520	8400
АОД-1250-4ДУ1	1250	95,5	0,86		88		2,2		555	8500
1500 об / мин.										
АОД-1000-4ДУ1	1000	95	0,88	правое	69	1,0	2,2	6,5	230	1790
АОД-1250-4ДУ1	1250	95,3			86				285	2280
АОД-1600-4ДУ1	1600	95,6	0,89		109				320	2500
АОД-1000-4ДУ1	1000	95	0,88	левое	69	1,0	2,2	6,5	230	1790
АОД-1250-4ДУ1	1250	95,3			86				285	2280
АОД-1600-4ДУ1	1600	95,6	0,89		109				320	2500

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АОД НАПРЯЖЕНИЕМ 10000 В



Типоразмер двигателя	Размеры, мм				Масса, кг
	l10	l11	l30	l34	
АОД-1000-4ДУ1	1000	1400	2190	930	4910
АОД-1250-4ДУ1	1250	1640	2430	1170	5540
АОД-1600-4ДУ1					5740
АОД-800-6ДУ1	1000	1400	2190	930	5270
АОД-1000-6ДУ1	1250	1640	2430	1170	5980
АОД-1250-6ДУ1					6130
АОД-630-8ДУ1	1000	1400	2190	930	5210
АОД-800-8ДУ1	1250	1640	2430	1170	5900
АОД-1000-8ДУ1					5950

АСИНХРОННЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ А4

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ IEC 60034-1-2014

Электродвигатель асинхронный трехфазный с короткозамкнутым ротором серии А4 предназначен для привода насосов, вентиляторов, воздуходувок, дымососов и других механизмов, не требующих регулирования частоты вращения. Двигатели предназначены для продолжительного режима работы от сети переменного тока, частотой 50 Гц и номинальным напряжением 3000В и 6000В.

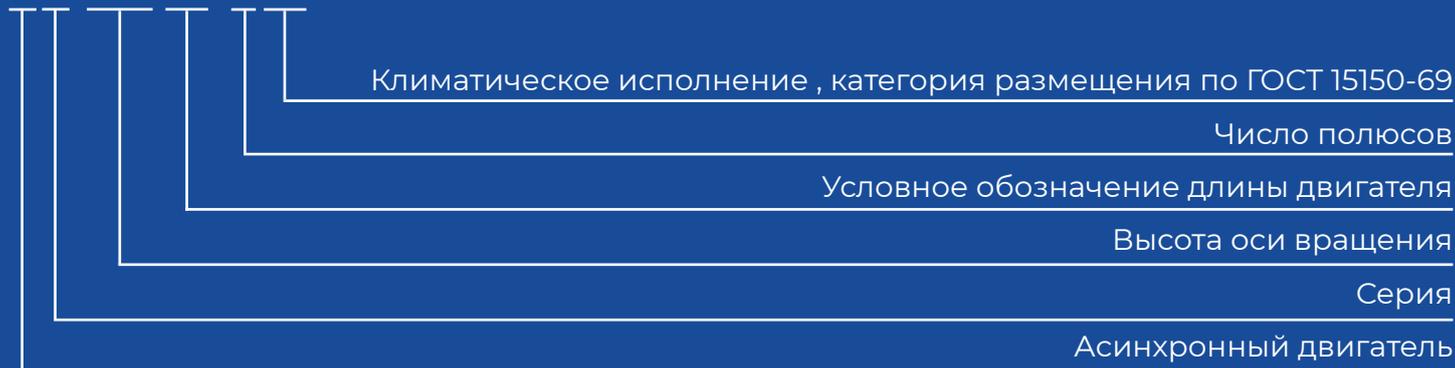


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ от 200 до 1000 кВт
- НАПРЯЖЕНИЕ - 3 кВ/6 кВ
- ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ от 500 до 1500 об/мин
- ВИД КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ - У3, Т2
- НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ - продолжительный S1
- КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - IM1001
- КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ - «F»
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ - IP23, КОРОБКИ ВЫВОДОВ IP55, НАРУЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА IP21

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

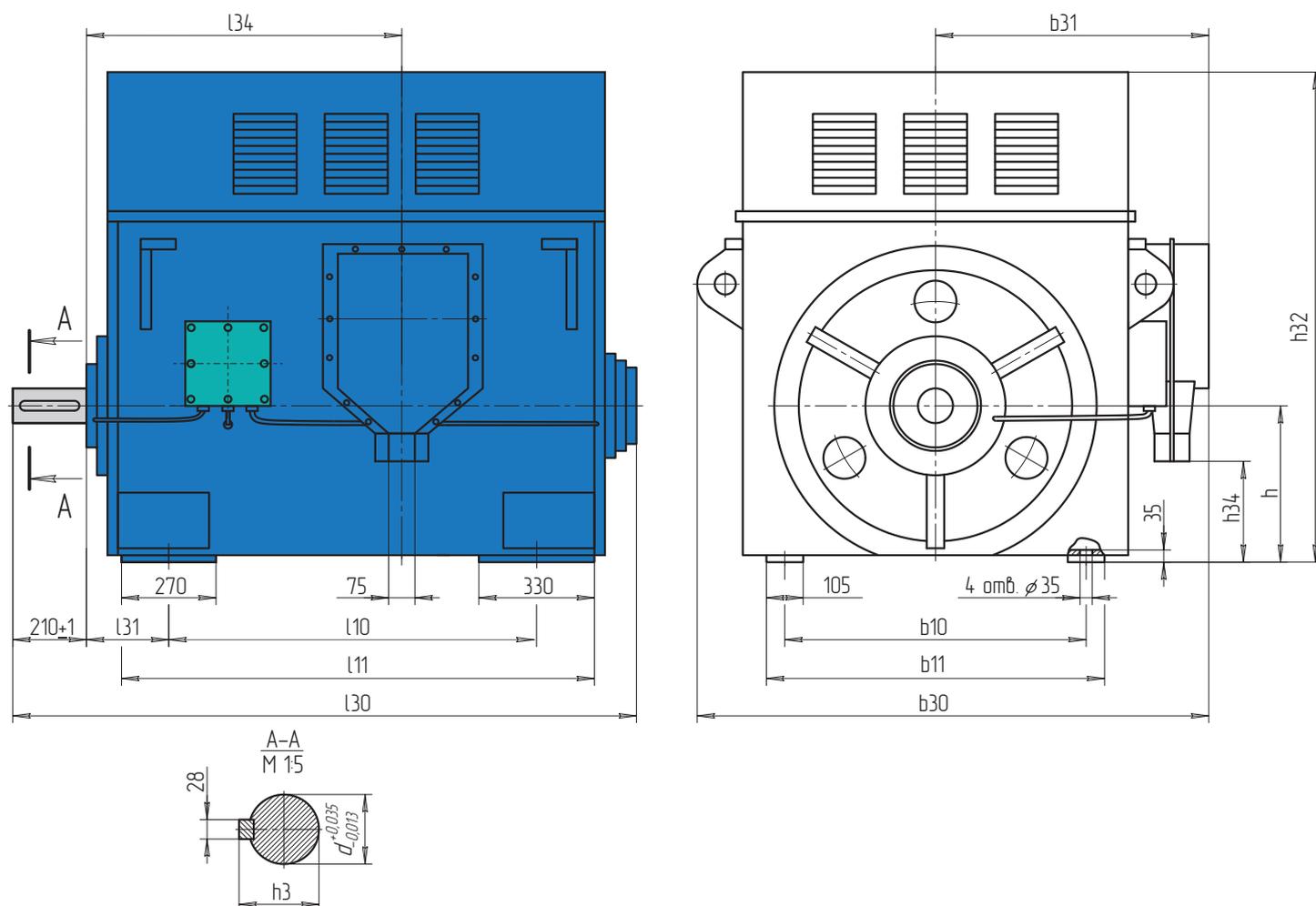
A 4 - XXX XX - X U3



Типоразмер двигателя	Номинальная мощность кВт	КПД %	Cos φ	Ток статора, А	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока	Воздушный зазор, мм	Удельная материалоемкость, кг/кВт	Маховый момент, кг*м ²	
										ротора	допустимый двигателя
1500 об / мин.											
A4-400XK-4Y3	400	94,3	0,87	47,0	1,0	2,3	5,7	1,7	4,8	10	170
A4-400X-4Y3	500	94,7	0,88	58,0					4,14	11	230
A4-400Y-4Y3	630	95,2		72,5					3,63	13	280
A4-450X-4Y3	800		0,89	92,0		2,1	5,5	1,9	3,23	21	300
A4-450Y-4Y3	1000	95,5	113,0	2,0		5,7	2,89		25	350	
1000 об / мин.											
A4-400XK-6Y3	315	93,6	0,85	38,0	1,0	2,0	5,3	1,3	6,22	15	300
A4-400X-6Y3	400	94,0	0,86	47,5					5,28	18	350
A4-400Y-6Y3	500	94,4		59,5					4,64	21	600
A4-450X-6Y3	630	94,7	74,5	1,9		1,6	4,16	32	700		
A4-450Y-6Y3	800	95,0	94,5	3,68			38	850			
750 об / мин.											
A4-400X-8Y3	250	93,0	0,81	32,0	1,0	5,2	1,0	8,32	19	500	
A4-400Y-8Y3	315	93,4	0,82	39,5					7,24	22	600
A4-450X-8Y3	400	93,8		50,0		1,9	5,0	1,3	6,36	36	800
A4-450YK-8Y3	500	94,2	0,83	61,5		5,58			42	1300	
A4-450Y-8Y3	630	94,5		77,5		4,87			49	1500	
600 об / мин.											
A4-400X-10Y3	200	92,0	0,76	27,5	1,0	1,9	4,8	1,0	10,25	19	500
A4-400Y-10Y3	250		0,77	34,0					9,0	22	800
A4-450X-10Y3	315	93,0	0,82	40,0		5,0	1,1	7,78	37	1200	
A4-450Y-10Y3	400	93,4		50,0		1,8		4,8	6,73	42	1500
A4-450YX-10Y3	500	93,8		62,5		2,1		6,48	47	1800	
500 об / мин.											
A4-450X-12Y3	250	92,0	0,76	34,5	1,0	1,8	4,8	1,1	10,28	40	1900
A4-450Y-12Y3	315	92,2	0,77	42,5					8,86	45	2500

Типоразмер двигателя	Размеры, мм														Масса, кг
	b10	b11	b30	b31	d10	l10	l11	l30	l31	l34	h	h3	h31	h34	
A4-400X-4Y3	800	940	1320	710	100	900	1140	1550	200	740	400	106	1300	100	2070
A4-400Y-4Y3						1000	1240	1650		840					2290
A4-400XK-4Y3						900	1140	1550		740					1930
A4-400X-6Y3						1000	1240	1650		840					2110
A4-400Y-6Y3						900	1140	1550		740					2320
A4-400KX-6Y3						1000	1240	1650		840					1960
A4-400X-8Y3						900	1140	1550		740					2080
A4-400Y-8Y3						1000	1240	1650		840					2280
A4-400X-10Y3						900	1140	1550		740					2050
A4-400Y-10Y3						1000	1240	1650		840					2250
A4-450X-4Y3						900	1040	1420		760					110
A4-450Y-4Y3	1000	1290	1700	890	2890										
A4-450X-6Y3	900	1190	1600	790	2620										
A4-450Y-6Y3	1000	1290	1700	890	2940										
A4-450X-8Y3	900	1190	1600	790	2540										
A4-450Y-8Y3	1000	1290	1700	890	2790										
A4-450Y-8Y3	1000	1290	1700	890	3070										
A4-450Y-10Y3	900	1190	1600	790	2690										
A4-450X-10Y3	1000	1290	1700	890	2450										
A4-450YX-10Y3	900	1190	1600	790	3240										
A4-450Y-12Y3	1000	1290	1700	890	2570										
A4-450X-12Y3	900	1190	1600	790	2790										
A4-450Y-12Y3	1000	1290	1700	890	2790										

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ А4-400



Комбинации опций электродвигателя



Общепромышленные электродвигатели поставляется в базовой комплектации с оптимальным набором опций. Дополнительно вы сможете выбрать опции, из которых будет состоять комплектация. (ИЛИ Дополнительно вы можете подобрать комплектацию с набором необходимых опций.) Доступны несколько вариантов комплектации: Базовая, Расширенная, Расширенная+ и Базовая под ПЧ (комплектация под ПЧ).

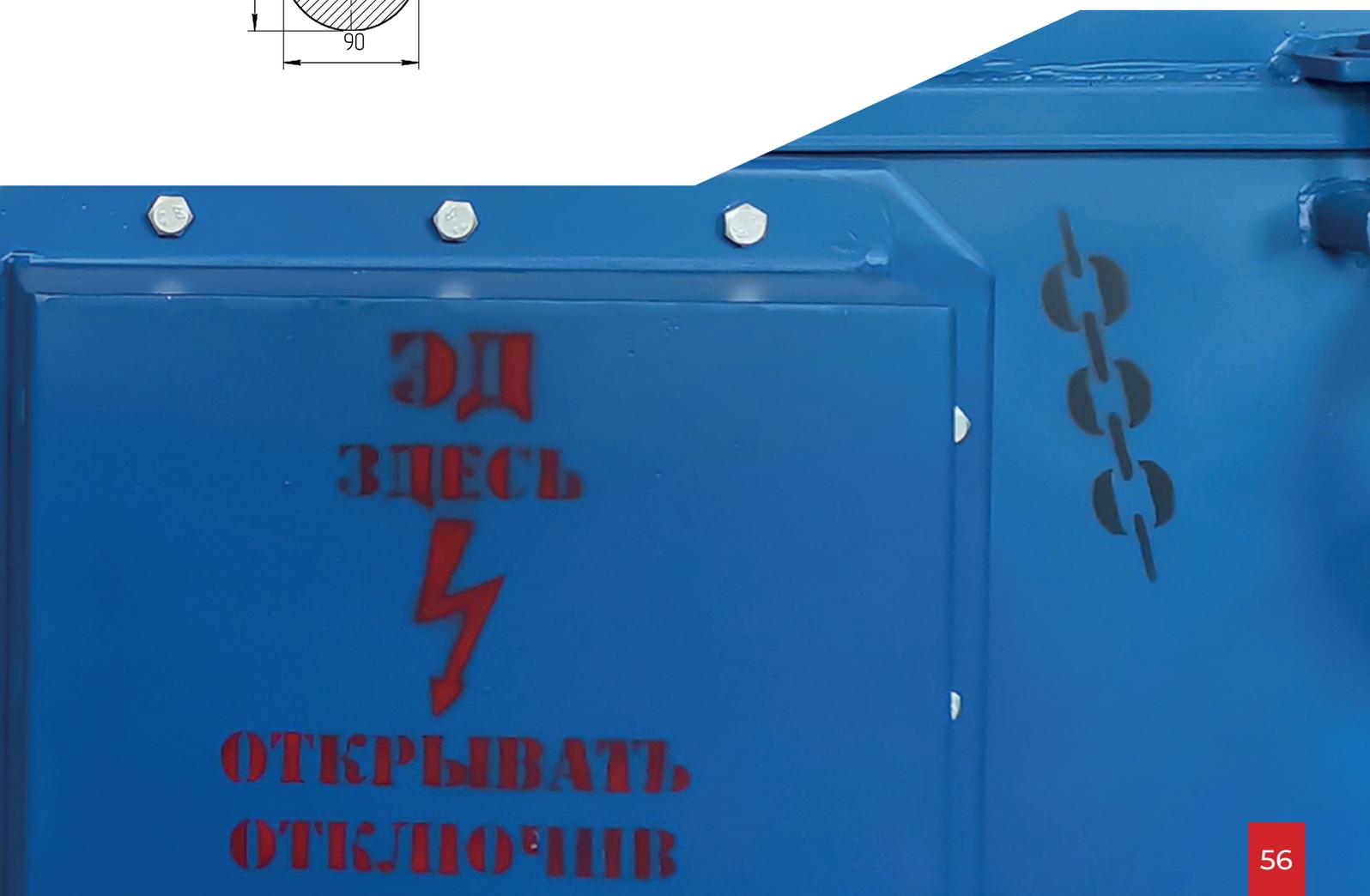
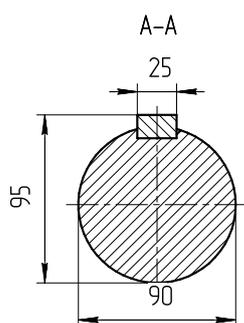
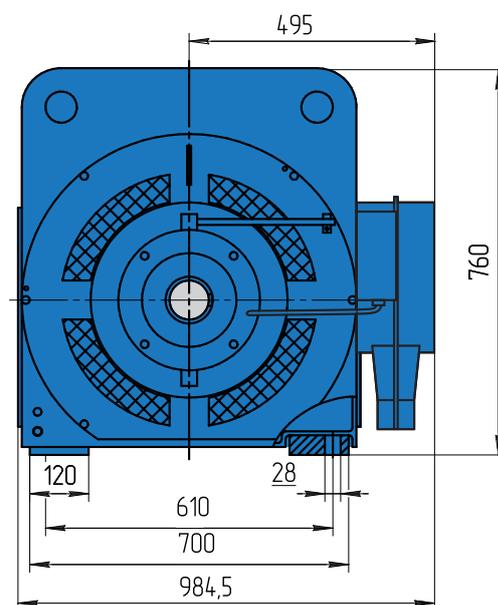
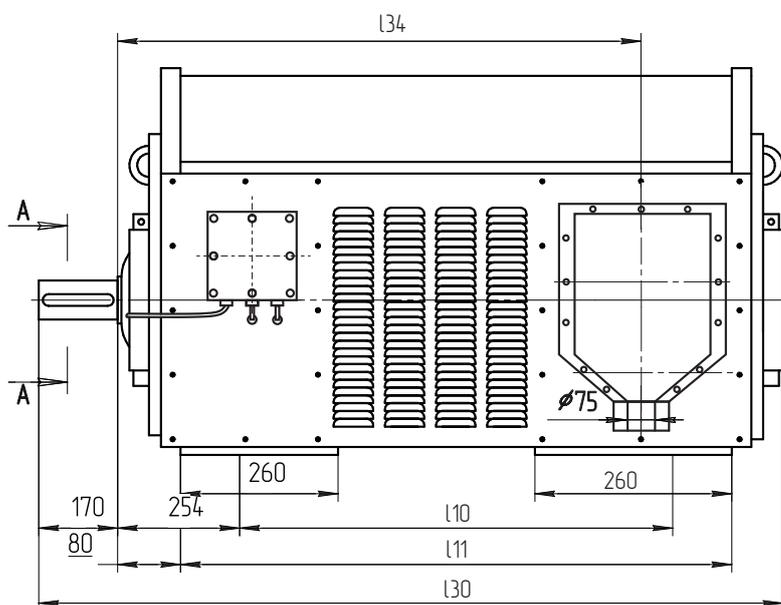
Типоразмер двигателя	Номинальная мощность кВт	КПД %	Cos φ	Ток статора, А	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока	Маховый момент, кг*м ²	
								ротора	допустимый механизма
1500 об / мин.									
A4-355LK-4	200	92,3	0,9	22,9	0,9	2,3	6,0	5,10	83
A4-355L-4	250	93,4		28,6				5,60	104
A4-355X-4	315	93,6		36,0				6,50	128
A4-355Y-4	400	94,0		45,0				8,10	157
A4-355L-6	200		1,0	24,8	5,4	233			
A4-355X-6	250	94,4		30,7	5,2	3,25	287		

Типоразмер двигателя	Размеры, мм				Масса, кг
	Π0	Π1	Π30	Π34	
A4-355LK-4	630	950	1258	860	1450
A4-355L-4					
A4-355X-4	710	1020	1328	930	1500
A4-355Y-4	800	1110	1428	1020	1550
A4-355L-6	630	1020	1328	930	1500
A4-355X-6	710	1110	1418	1020	1550



ПУМЛА РУСЭЛТИ АО ЭЛЕКТРОМАШ
 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
 Тип АМ400/4УЭ № 3572
 3 – 50 Гц У 6000 В 630 кВт КПД 95,2 %
 72,5 А cos φ 0,88 S1 IP23 1500 min⁻¹
 Класс изоляц. F Масса 2290 кг 02.2021
 ГОСТ IEC 60034-1-2014
 СДЕЛАНО В РОССИИ WWW.RUSELTA.RU

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ А4-355



АСИНХРОННЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ ДАЗО

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ IEC 60034-1-2014

ДАЗО - Электродвигатель асинхронный трехфазный с короткозамкнутым ротором предназначен для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска, не требующих регулирования частоты вращения, а также для привода насосов, вентиляторов, воздуходувок, дымососов, и других механизмов с аналогичными характеристиками при пуске, в том числе для привода механизмов собственных нужд тепловых и атомных электростанций.

Двигатели предназначены для продолжительного режима работы от сети переменного тока, частотой 50 Гц и номинальным напряжением 6000В и 10000В. По отдельным заказам могут изготавливаться двигатели на напряжение 3000В, на базе двигателей 6000 В.



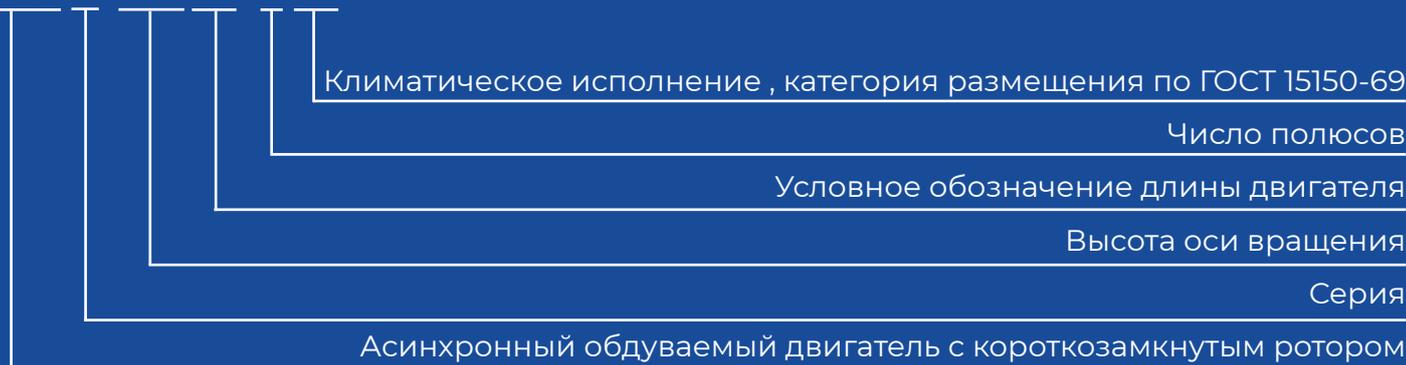
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ от 200 до 2000 кВт
- НАПРЯЖЕНИЕ - 6 кВ/10кВ
- ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ от 500 до 1500 об/мин
- ВИД КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ - У1, УХЛ3, Т2
- НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ - продолжительный S1
- КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - IM1001
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ - IP54, КОРОБКИ ВЫВОДОВ IP55, НАРУЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА IP21
- КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ - «F»
- КПД от 91,7 до 96%
- * Электродвигатели могут быть подготовлены для работы с ПЧ

Типоразмер двигателя	Номинальная мощность кВт	КПД %	Cos φ	Ток статора, А	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока	Момент инерции, кг*м ²	
								ротора	допустимый двигателя
1500 об / мин.									
ДАЗО4-400ХК-4У1	315	93,7	0,86	38,0	1,3	2,8	7,0	11	170
ДАЗО4-400Х-4У1	400	94,2	0,87	47,0				12	230
ДАЗО4-400У-4У1	500	94,8		58,5	1,5	14		280	
ДАЗО4-450Х-4У1	630	94,7	74,0	1,2	2,5	22		300	
ДАЗО4-450У-4У1	800	95,0	0,88	92,0	1,3	2,6		26	350
1000 об / мин.									
ДАЗО4-400ХК-6У1	250	93,2	0,83	31,0	1,3	2,5	6,5	16	300
ДАЗО4-400Х-6У1	315	93,9	0,85	38,0				19	350
ДАЗО4-400У-6У1	400	94,2		48,0		2,4		22	600
ДАЗО4-450Х-6У1	500	94,4		60,0		2,4		33	750
ДАЗО4-450У-6У1	630	94,7		75,0				39	900
750 об / мин.									
ДАЗО4-400Х-8 У1	200	92,5	0,77	27,0	1,2	2,3	6,0	20	500
ДАЗО4-400У-8 У1	250	93,0	0,79	32,5		2,4		23	600
ДАЗО4-450Х-8 У1	315	94,4	0,80	40,5		2,3		37	800
ДАЗО4-450УК-8У1	400	93,8	0,81	50,5		2,3		43	1300
ДАЗО4-450У-8У1	500	94,2	0,82	62,0				50	1500
600 об / мин.									
ДАЗО4-400У-10У1	200	92,0	0,74	28,0	1,3	2,3	6,0	23	800
ДАЗО4-450Х-10У1	250	92,5	0,78	33,0				38	
ДАЗО4-450У-10У1	315	93,0	0,80	41,0				43	
ДАЗО4-450Х-12У1	200	91,7	0,75	28,0		5,5	47	1330	
ДАЗО4-450У-12У1	250	92,2		35,0			52	1625	

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ДАЗО 4 -XXX XX -X У1



Номинальное напряжение 10 000 В

Типоразмер двигателя	Номинальная мощность кВт	КПД %	Cos φ	Ток статора, А	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока	Момент инерции, кг*м ²	
								ротора	допустимый двигателя
1500 об / мин.									
ДАЗО4-400ХК-4Д	250	94,3	0,88	17,4	1,2	2,5	6,5	11	170
ДАЗО4-400Х-4Д	315	94,7		21,8				12	230
ДАЗО4-400УК-4Д	400	95,0		27,6				14	280
ДАЗО4-400У-4Д	500	95,4		34,6				16	350
ДАЗО4-450Х-4Д	630	95,0	0,89	43,0		2,3	5,6	24	300
ДАЗО4-450У-4Д	800	95,4		54,4		2,3	5,8	27	350
1000 об / мин.									
ДАЗО4-400ХК-6Д	200	94,2	0,84	14,6	1,2	2,4	6,0	16	300
ДАЗО4-400Х-6Д	250	94,5		18,2				19	350
ДАЗО4-400УК-6Д	315	94,9	0,85	22,5				22	600
ДАЗО4-400У-6Д	400	95,1		28,6				24	720
ДАЗО4-450Х-6Д	500	94,7	0,86	35,4		2,2	5,5	36	750
ДАЗО4-450У-6Д	630	95,0		44,5				42	900
750 об / мин.									
ДАЗО4-400Х-8Д	200	94,3	0,79	15,5	1,1	2,3	5,5	20	500
ДАЗО4-400УК-8Д	250	94,6		19,3				22	600
ДАЗО4-450Х-8Д	315	94,5	0,84	22,9	1,2	2,2	5,0	41	800
ДАЗО4-450УК-8Д	400	94,4	0,82	29,7				45	1300
ДАЗО4-450У-8Д	500	95,0	0,84	36,2				52	1500
600 об / мин.									
ДАЗО4-400У-10Д	200	91,0	0,72	17,0	1,1	2,1	6,0	23	800
ДАЗО4-450Х-10Д	250	93,5	0,80	19,3				4,7	42
ДАЗО4-450У-10Д	315	93,8		24,2			45		
500 об / мин.									
ДАЗО4-450Х-12Д	200	93,2	0,78	15,9	1,1	2,1	4,5	50	1330
ДАЗО4-450У-12Д	250	93,5		19,8				54	1625

Номинальное напряжение 6 000 В

Типоразмер двигателя	Номинальная мощность кВт	КПД %	Cos φ	Ток статора, А	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока	Момент инерции, кг*м ²	
								ротора	допустимый двигателя
1500 об / мин.									
ДАЗО4-560Х-4	1250	95,5	0,87	145,0	1,1	2,5	6,9	186	2700
ДАЗО4-560УК-4	1600	95,8	0,88	182,5				218	3100
ДАЗО4-560У-4	2000	96,0	0,88	227,5				225	3400
1000 об / мин.									
ДАЗО4-560Х-6	1000	95,5	0,85	119,0	1,3	2,3	6,5	276	8300
ДАЗО4-560УК-6	1250	95,8	0,86	146,0				321	9600
ДАЗО4-560У-6	1600	96,0	0,80	187,0				377	11000
750 об / мин.									
ДАЗО4-560Х-8	630	94,7	0,79	81,0	1,3	2,2	6,0	349	12300
ДАЗО4-560УК-8	800	95,0	0,80	101,0				420	14700
ДАЗО4-560У-8	1000	95,3	0,80	126,5				477	16000
600 об / мин.									
ДАЗО4-560ХК-10	400	93,6	0,78	52,5	1,2	2,2	5,9	300	12800
ДАЗО4-560Х-10	500	94,1	0,79	64,5	1,3	2,3	6,0	350	16100
ДАЗО4-560УК-10	630	94,6	0,79	81,0				422	20300
ДАЗО4-560У-10	800	94,9	0,80	101,0				480	23900
500 об / мин.									
ДАЗО4-560ХК-12	315	92,9	0,74	43,5	1,3	2,2	5,5	300	20300
ДАЗО4-560Х-12	400	93,4	0,75	54,5				350	24100
ДАЗО4-560УК-12	500	93,9	0,75	68,0				422	30000
ДАЗО4-560У-12	630	94,4	0,75	85,0	1,2		5,4	480	33400

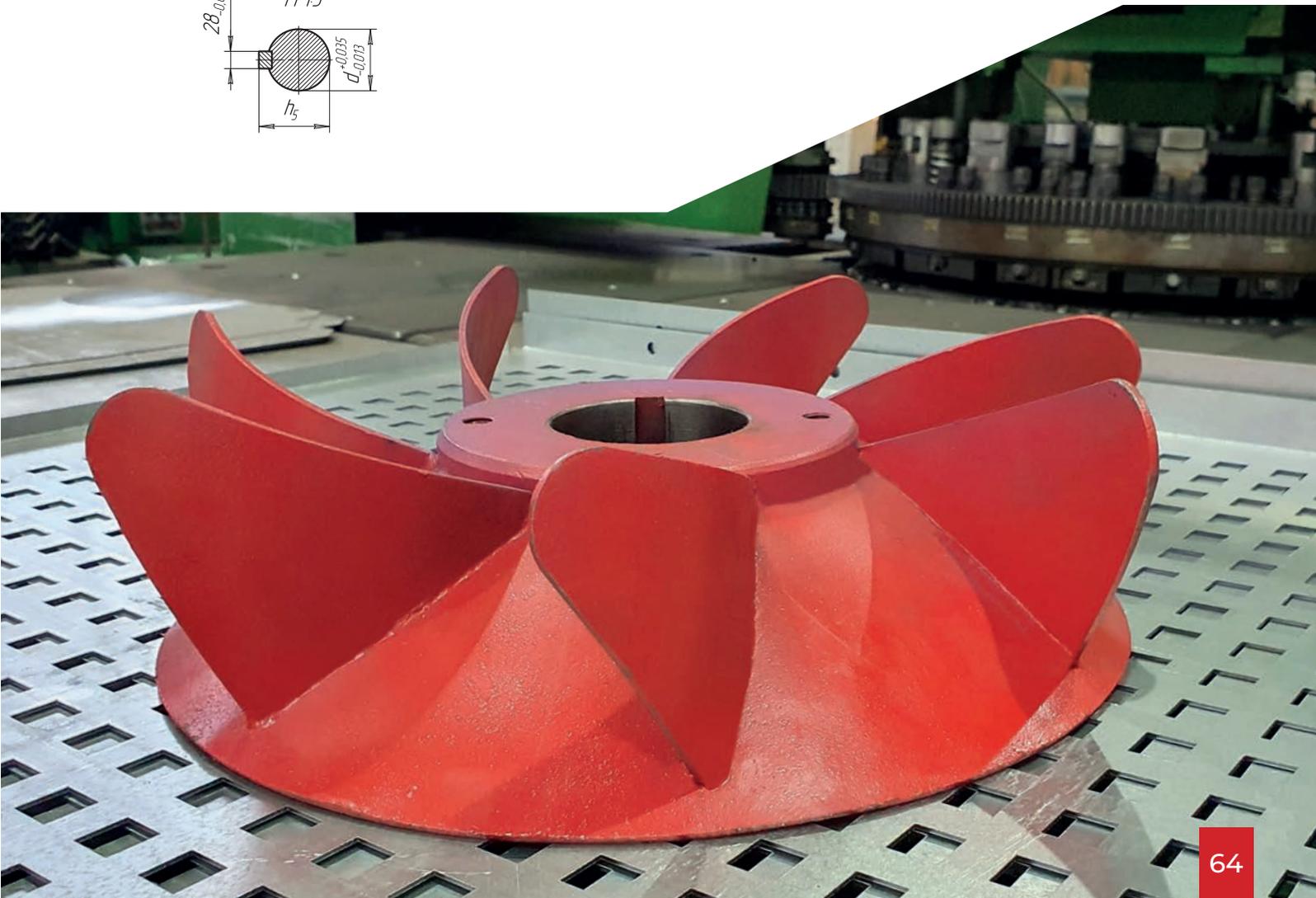
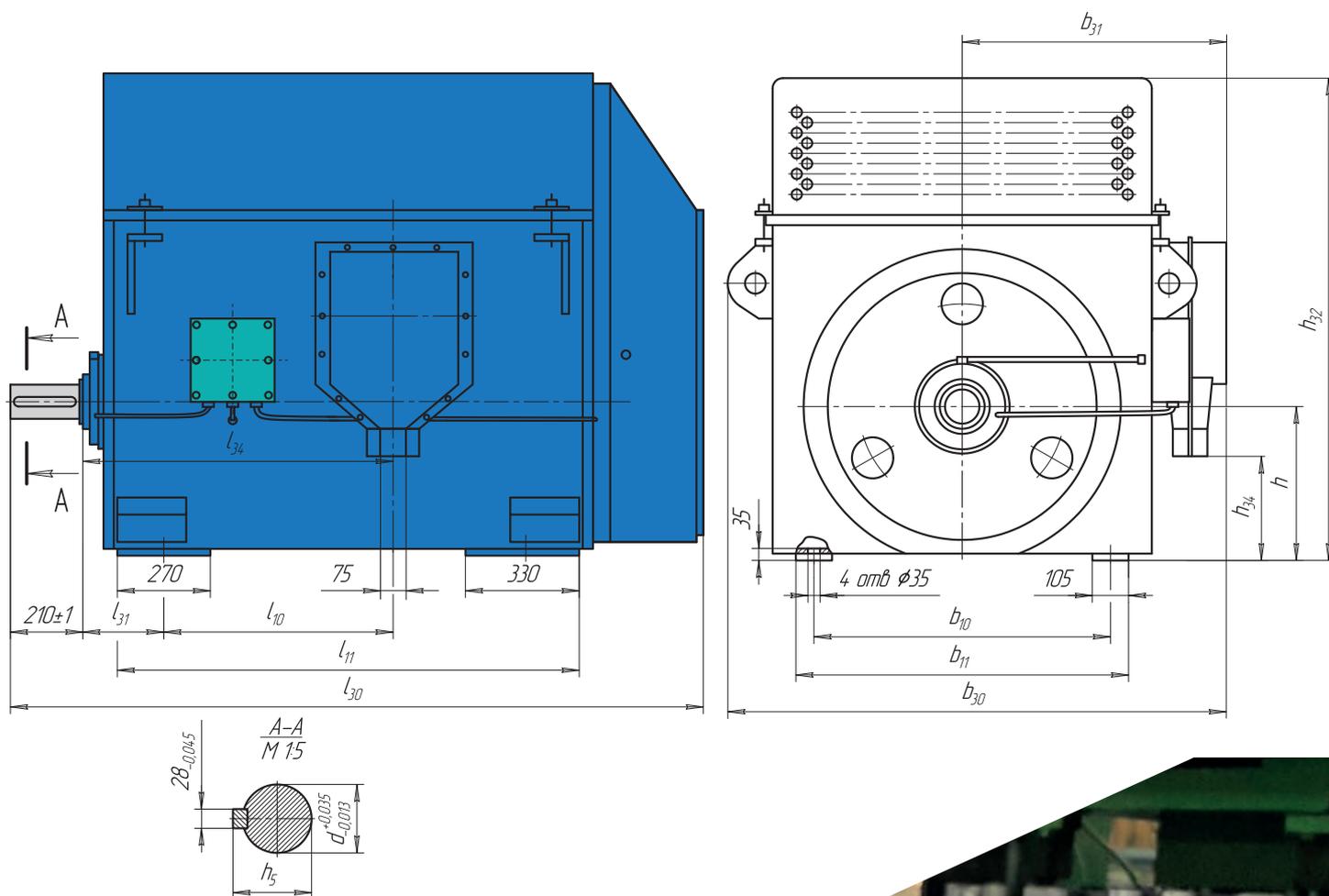
Номинальное напряжение 10 000 В

Типоразмер двигателя	Номинальная мощность кВт	КПД %	Cos φ	Ток статора, А	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока	Момент инерции, кг*м ²	
								ротора	допустимый двигателя
1500 об / мин.									
ДАЗО4-560Х-4Д	1000	95,5	0,86	70,5	1,1	2,4	6,7	160	2100
ДАЗО4-560УК-4Д	1250	95,3	0,87	87,0				188	2500
ДАЗО4-560У-4Д	1600	95,6	0,88	109,5				218	3000
1000 об / мин.									
ДАЗО4-560Х-6Д	800	94,9	0,84	58,0	1,1	2,2	6,1	240	6100
ДАЗО4-560УК-6Д	1000	95,2	0,85	71,5	1,2		6,2	280	7300
ДАЗО4-560У-6Д	1250	95,5	0,85	89,0	1,2		6,2	321	8800
750 об / мин.									
ДАЗО4-560Х-8Д	630	94,7	0,78	49,5	1,2	2,1	5,8	349	8400
ДАЗО4-560УК-8Д	800	94,7	0,79	61,5				420	11000
ДАЗО4-560У-8Д	1000	95,0	0,79	77,0				477	14000
600 об / мин.									
ДАЗО4-560ХК-10Д	400	93,6	0,76	32,5	1,2	2,2	5,9	300	7100
ДАЗО4-560Х-10Д	500	93,8	0,77	40,0				350	10000
ДАЗО4-560УК-10Д	630	94,3	0,78	49,5				422	14000
ДАЗО4-560У-10Д	800	94,6	0,79	61,5				480	20000
500 об / мин.									
ДАЗО4-560ХК-12Д	315	92,6	0,73	27,1	1,2	2,1	5,2	300	9800
ДАЗО4-560Х-12Д	400	93,1	0,74	33,5				350	13000
ДАЗО4-560УК-12Д	500	93,6	0,74	41,5				422	19000
ДАЗО4-560У-12Д	630	94,1	0,75	51,5	1,1	5,1	480	22500	

Типоразмер двигателя	Размеры, мм														Масса, кг
	l10	l11	l30	l31	l34	b10	b11	b30	b31	h	h5	h31	h34	d	
ДАЗО4-400ХК-4У1	900	1140	1175	200	740	800	940	1320	710	400	106	1270	100	100	2190
ДАЗО4-400Х-4У1					840										2330
ДАЗО4-400У-4У1					1000										1240
ДАЗО4-450Х-4У1	900	1190	1825	224	790	900	1040	1420	760	450	116	1475	205	110	2900
ДАЗО4-450У-4У1	1000	1290	1925		890										3300
ДАЗО4-400ХК-6У1	900	1140	1775	200	740	800	940	1320	710	400	106	1270	100	100	2220
ДАЗО4-400Х-6У1					840										2380
ДАЗО4-400У-6У1					1000										1240
ДАЗО4-450Х-6У1	900	1190	1825	224	790	900	1040	1420	760	450	116	1475	205	110	2950
ДАЗО4-450У-6У1	1000	1290	1925		890										3350
ДАЗО4-400Х-8У1	900	1140	1775	200	740	800	940	1320	710	400	106	1270	100	100	2340
ДАЗО4-400У-8У1	1000	1240	1875		840										2610
ДАЗО4-450Х-8У1	900	1190	1825	224	790	900	940	1320	710	400	106	1270	100	100	2870
ДАЗО4-450УК-8У1	1000	1290	1925		890										3200
ДАЗО4-450У-8У1					1000										1240
ДАЗО4-450Х-10У1	900	1190	1825	224	790	900	1040	1420	760	450	116	1475	205	110	2770
ДАЗО4-450У-10У1	1000	1290	1925		890										3100
ДАЗО4-450Х-12У1	900	1190	1825		790										2860
ДАЗО4-400У-12У1	1000	1290	1925		890										3120

Типоразмер двигателя	Размеры, мм														Масса, кг				
	l10	l11	l34	l30	l31	b10	b11	b30	b31	h	h5	h31	h34	d					
ДАЗО4-560Х-4	1000	1370	900	2190	130	1000	1230	1615	875	560	148	1865	370	140	4840				
ДАЗО4-560Х-4Д								1765	1025						4520				
ДАЗО4-560УК-4	1250	1620	1150	2440				1615	875						5570				
ДАЗО4-560УК-4Д								1765	1025						5200				
ДАЗО4-560У-4								1615	875						6040				
ДАЗО4-560У-4Д								1765	1025						5580				
ДАЗО4-560Х-6								1000	1370						900	2190	1615	875	4930
ДАЗО4-560Х-6Д																	1765	1025	4610
ДАЗО4-560УК-6	1250	1620	1150	2440				1615	875						5630				
ДАЗО4-560УК-6Д								1765	1025						5310				
ДАЗО4-560У-6								1615	875						5650				
ДАЗО4-560У-6Д								1765	1025						5670				
ДАЗО4-560Х-8								1000	1370						900	2190	1615	875	4640
ДАЗО4-560Х-8Д																	1765	1025	4660
ДАЗО4-560УК-8	1250	1620	1150	2440				1615	875						5400				
ДАЗО4-560УК-8Д								1765	1025						5420				
ДАЗО4-560У-8								1615	875						5750				
ДАЗО4-560У-8Д								1765	1025						5820				
ДАЗО4-560ХК-10								1000	1370						900	2190	1615	875	4500
ДАЗО4-560Х-10																	1615	875	4500
ДАЗО4-560Х-10Д	1615	875	4510																
ДАЗО4-560УК-10	1250	1620	1150	2440				1765	1025						5300				
ДАЗО4-560УК-10Д								1615	875						5280				
ДАЗО4-560У-10								1765	1025						5620				
ДАЗО4-560У-10Д					1615	875	5650												
ДАЗО4-560ЧК-12					1000	1370	900	2190	1615	875	4200								
ДАЗО4-560Х-12									1615	875	4500								
ДАЗО4-560Х-12Д	1765	1025	4500																
ДАЗО4-560УК-12	1250	1620	1150	2440	1615	875	5250												
ДАЗО4-560УК-12Д					1765	1025	5260												
ДАЗО4-560У-12					1615	875	5600												
ДАЗО4-560У-12Д					1765	1025	5610												

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ДАЗО4



АСИНХРОННЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ 4АЗМ (4АЗМП)

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.11.25-132-55978767-2016

Электродвигатели асинхронные двух- полюсные с короткозамкнутым ротором 4АЗМ предназначены для привода быстроходных механизмов, таких как: стационарные, центробежные, питательные, сетевые насосы, нагнетатели, холодильные машины, компрессоры. Электродвигатель серии 4АЗМП взрывозащищенного исполнения с степенью защиты 1ExрIIТ5.

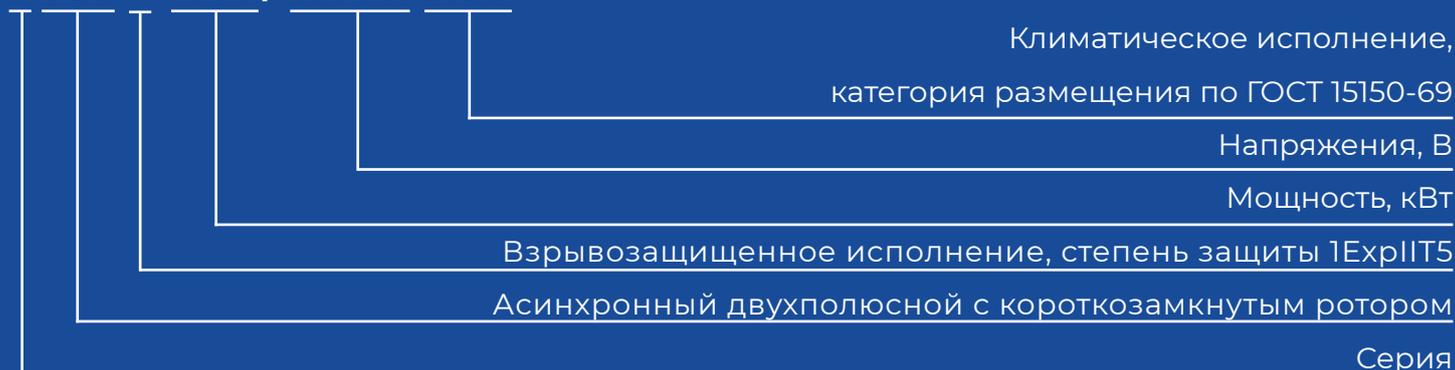


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ от 315 до 8000 кВт
- НАПРЯЖЕНИЯ - 6 кВ/10 кВ
- ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ - 3000 об/мин
- НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ - продолжительный S1
- КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - IM1001
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ - IP44, ВВОДНОГО УСТРОЙСТВА IP54
- КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ - «F»
- КПД от 95,3 до 97,6%
- * Электродвигатели могут быть подготовлены для работы с ПЧ

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

4 АЗМ П ХХХХ / ХХХХХ -УХЛ4



Типоразмер двигателя	Номинальная мощность кВт	Частота вращения, об/мин.	КПД %	Сos φ	Ток статора, А	Скольжение %	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока
4АЗМ 315/6000 УХЛ4	315	2973	95,0	0,88	36,3	0,9	0,9	2,3	5,5
4АЗМ 400/6000 УХЛ4	400	2970	95,3	0,89	45,4	1,0	0,85	2,1	5,1
4АЗМ 500/6000 УХЛ4	500		95,7		56,5	0,9	5,1		
4АЗМ 630/6000 УХЛ4	630	95,7	72		2,0	5,3			
4АЗМ 800/6000 УХЛ4	800	2979	96,0				90	0,7	1,0
4АЗМ 1000/6000 УХЛ4	1000	96,1	112,5				2,1		
4АЗМ 1250/6000 УХЛ4	1250	2973	96,4		140	0,95	2,0	5,5	
4АЗМ 1600/6000 УХЛ4	1600	2970	96,6		179	0,9	0,9	5,2	
4АЗМ 2000/6000 УХЛ4	2000	2973			226	0,9	0,77	1,9	4,7
4АЗМ 3150/6000 УХЛ4	3150	2973			352	0,9	2,2	5,7	
4АЗМ 4000/6000 УХЛ4	4000	448							
4АЗМ 5000/6000 УХЛ4	5000	2982	97,5	0,9	548	0,6	2,3	6,0	
4АЗМ 8000/6000 УХЛ4	8000		97,6	876	0,5	0,95			

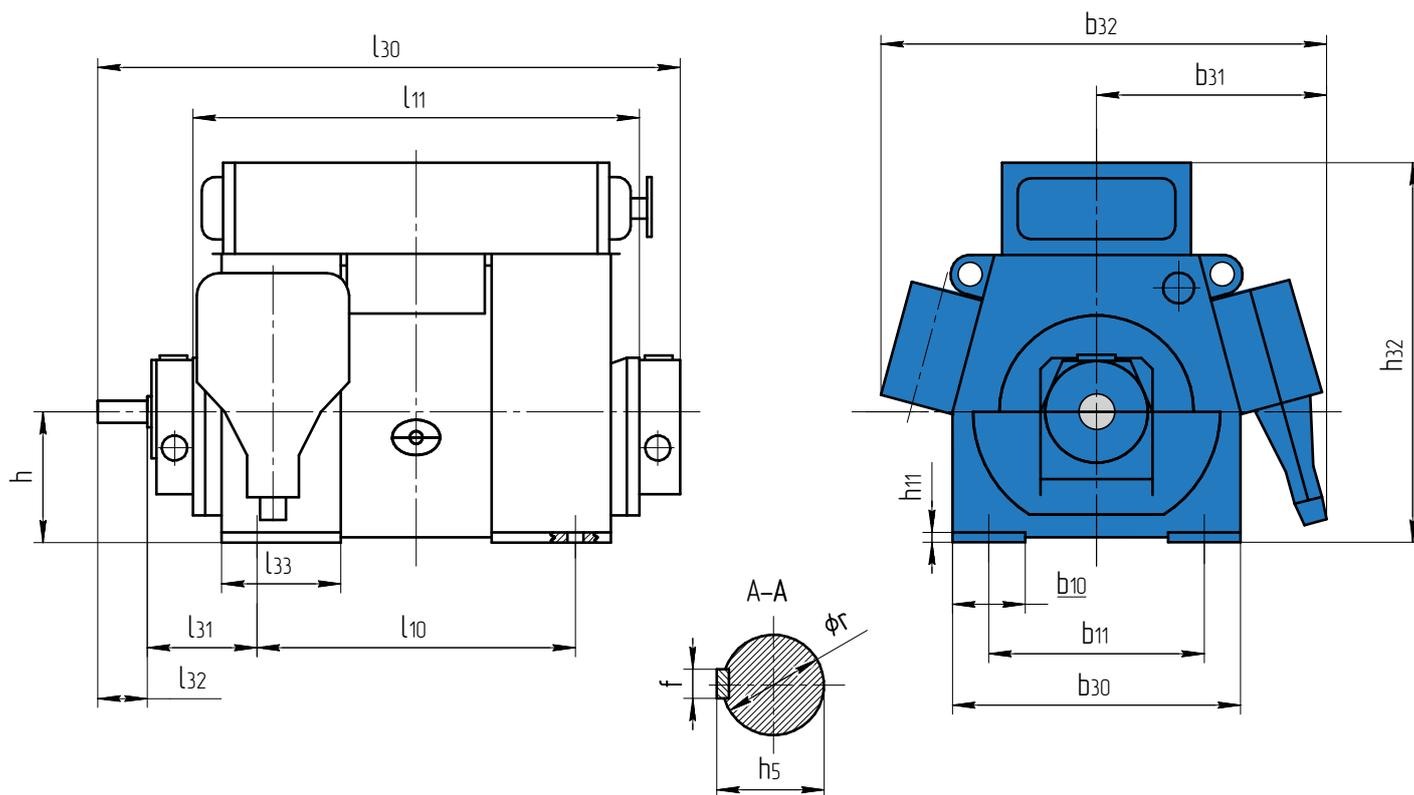
Типоразмер двигателя	Размеры, мм															Масса, кг									
	l10	l11	l30	l31	l32	l33	b10	b11	b30	b31	b32	h	h5	r	h11		h32								
4А3М 315/6000 УХЛ4	900	1075	1615	280	140	325	200	630	800	665	1285	355	75	70	30	1050	1615								
4А3М 400/6000 УХЛ4		1135	1675														1760								
4А3М 500/6000 УХЛ4		1225	1755														1930								
4А3М 630/6000 УХЛ4	1000	1320	1890	500	210	465	185	1000	1160	825	1635	560	85	80	35	1110	2660								
4А3М 800/6000 УХЛ4	1120	1395	1965														170	370	230	710	900	720	1380	400	2820
4А3М 1000/6000 УХЛ4	1495	2065	3030																						
4А3М 1600/6000 УХЛ4	1250	1720	2560	500	210	465	185	1000	1160	825	1635	560	106	100	40	1620	4380								
4А3М 2000/6000 УХЛ4													5600												
4А3М 2500/6000 УХЛ4	1400	1845	2690										127	120			6200								
4А3М 3150/6000 УХЛ4	1600	2060	2920	600	250	660	340	1250	1400	877	2180	710	148	140	50	1975	7000								
4А3М 4000/6000 УХЛ4		3050	9200																						
4А3М 5000/6000 УХЛ4		2320	3210														10400								



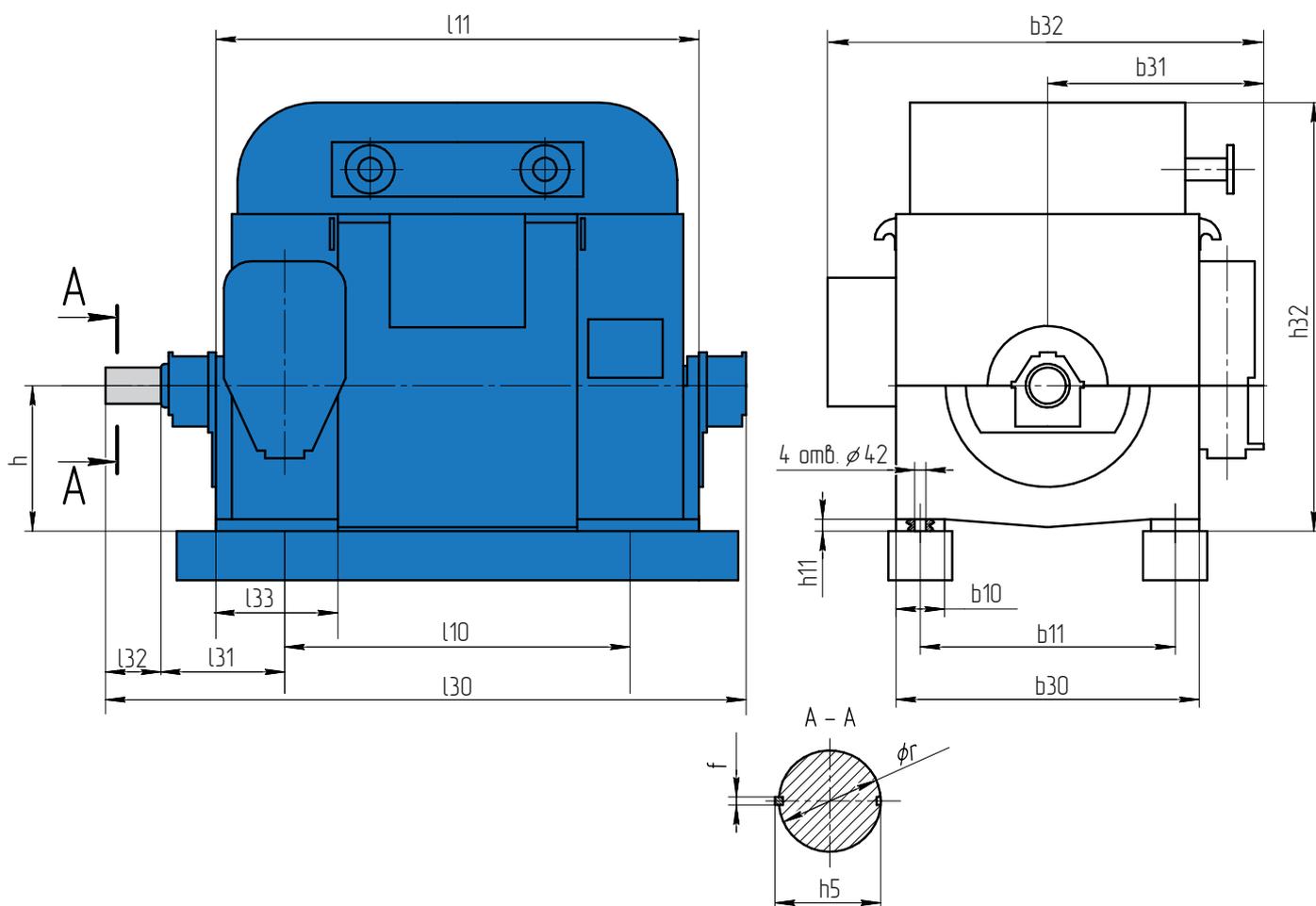
Гибкость производства

Производственные возможности позволяют изготавливать индивидуальные нетиповые решения, в соответствии с потребностями клиента.

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 4АЗМ МОЩНОСТЬЮ 315-1000 кВт



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 4АЗМ МОЩНОСТЬЮ 1600-5000 кВт



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА АСИНХРОННЫЕ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ АКЗ

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ IEC 60034-1-2014

Электродвигатели переменного тока асинхронные с фазным ротором АКЗ предназначены для привода механизмов, требующих регулирования частоты вращения (ленточных конвейеров) и механизмов с тяжелыми условиями пуска, не требующих регулирования частоты вращения воздуходувок, вентиляторов, дымососов.

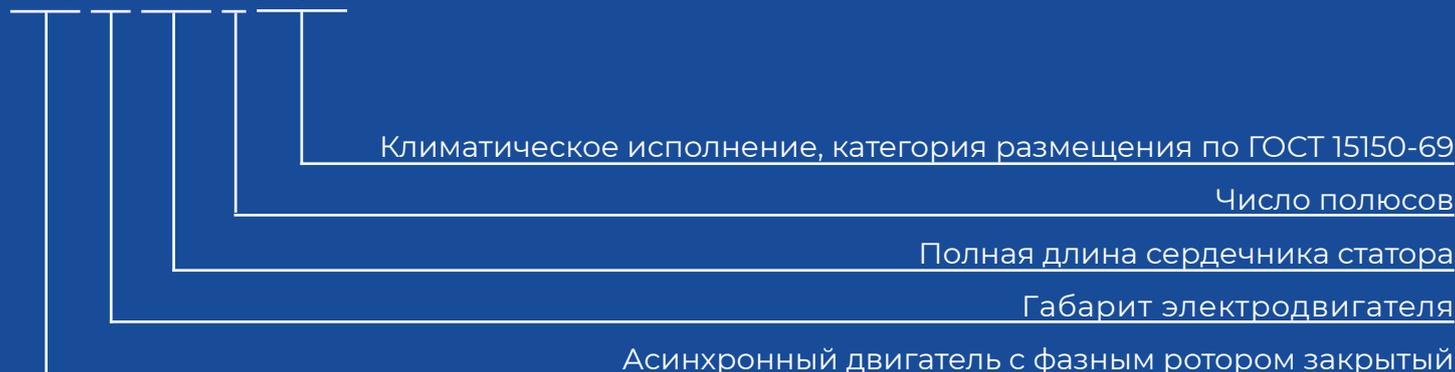


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ от 200 до 1000 кВт
 - НАПРЯЖЕНИЕ - 3/6 кВ
 - ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ от 500 и 1500 об/мин
 - НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ - продолжительный S1
 - КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - IM1001
 - СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ - IP44
 - КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ - «F»
 - КПД от 91 до 94%
- * Электродвигатели могут быть подготовлены для работы с ПЧ

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

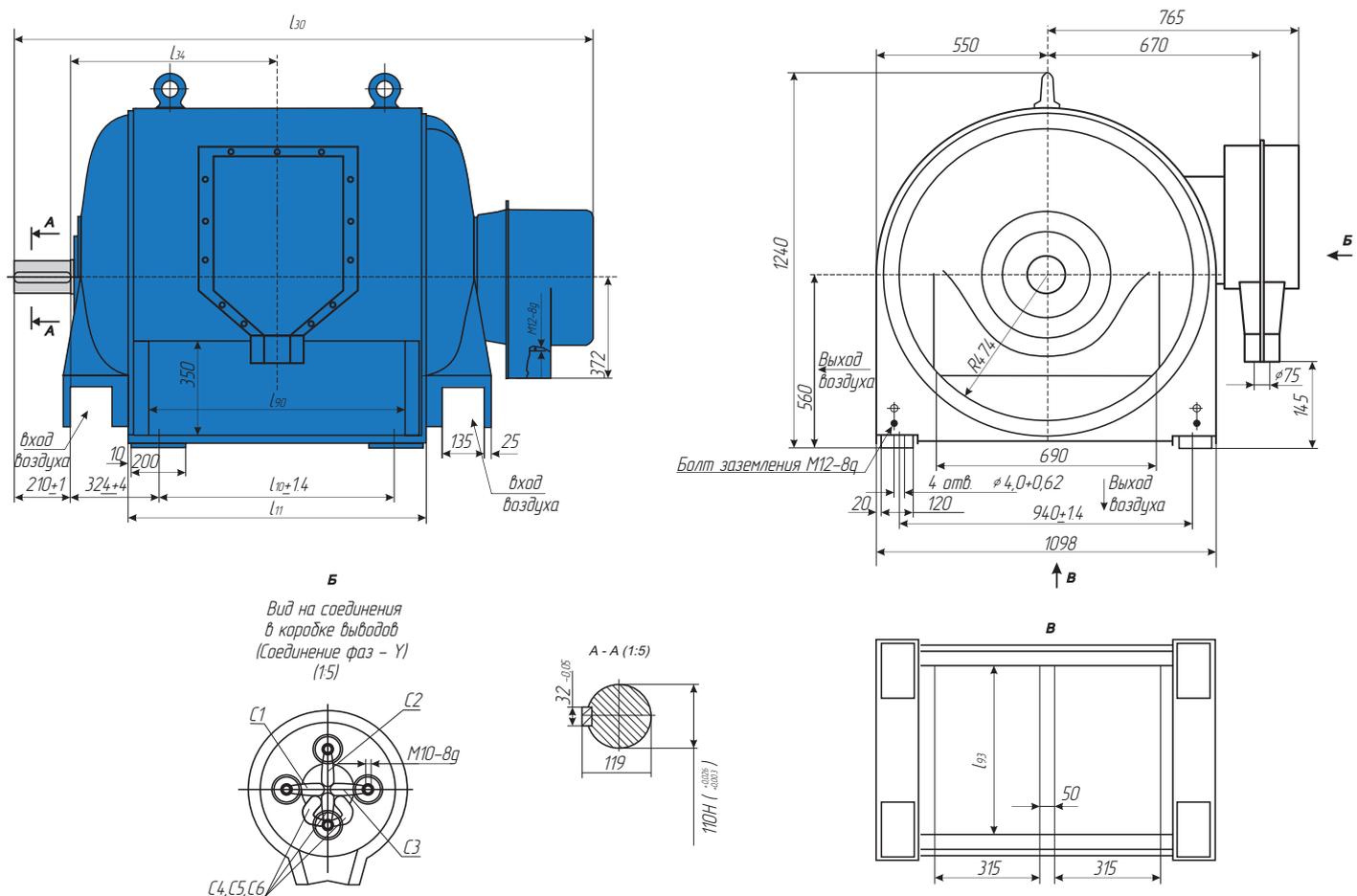
АКЗ ХХ ХХХ Х УХЛ4



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АКЗ 12 И 13 ГАБАРИТОВ, 3000В и 6000 В, 50 ГЦ

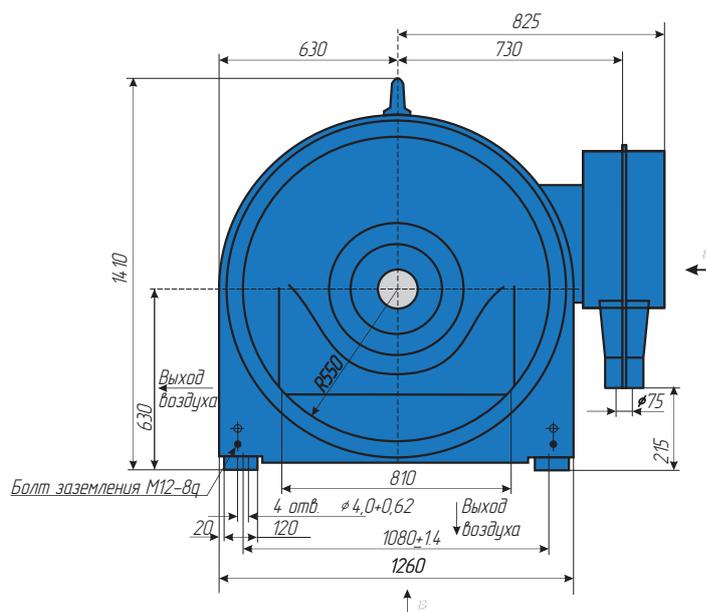
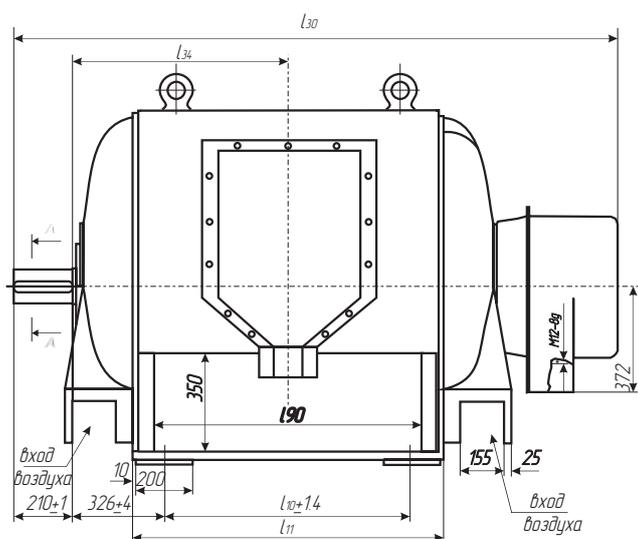
Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	КПД %	Сos φ	Ток статора, А	Кратность максимального момента
1500 об / мин.					
АКЗ12-32-4УХЛ4	400	93,5	0,89	46,3	2,3
АКЗ12-41-4УХЛ4	500			57,9	2,7
АКЗ12-52-4УХЛ4	630	94,0		72,5	2,4
АКЗ13-46-4УХЛ4	800		91,1		
АКЗ13-59-4УХЛ4	1000	94,5	0,90	113,3	2,8
1000 об / мин.					
АКЗ12-35-6УХЛ4	250	92,0	0,85	30,8	2,2
АКЗ12-39-6УХЛ4	320	92,5	0,86	38,8	2,3
АКЗ12-49-6УХЛ4	400	93,0	0,87	47,6	2,2
АКЗ13-37-6УХЛ4	500	93,5		59,2	2,0
АКЗ13-46-6УХЛ4	630	94,0	0,88	73,4	
АКЗ13-59-6УХЛ4	800	94,0		93,2	2,1
7500 об / мин.					
АКЗ12-35-8УХЛ4	200	91,5	0,81	26,0	2,3
АКЗ12-42-8УХЛ4	250	92,0	0,83	31,5	2,1
АКЗ12-52-8УХЛ4	320	92,5		40,2	
АКЗ13-42-8УХЛ4	400	93,0	0,84	49,3	2,0
АКЗ13-52-8УХЛ4	500	93,5		61,3	1,9
АКЗ13-62-8УХЛ4	630	93,5	0,85	76,4	2,0
600 об / мин.					
АКЗ12-42-10УХЛ4	200	91,0	0,79	26,8	2,4
АКЗ12-52-10УХЛ4	250	91,5	0,80	32,9	2,3
АКЗ12-42-10УХЛ4	320	92,0	0,82	40,9	1,9
АКЗ13-52-10УХЛ4	400	92,5	0,83	50,2	1,8
АКЗ13-62-10УХЛ4	500	93,0	0,84	61,7	1,9
500 об / мин.					
АКЗ13-42-12УХЛ4	200	91,0	0,76	27,9	2,2
АКЗ13-52-12УХЛ4	250	91,5	0,77	34,2	2,1
АКЗ13-62-12УХЛ4	320	92,0	0,78	43,0	2,0

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АКЗ 12 ГАБАРИТА

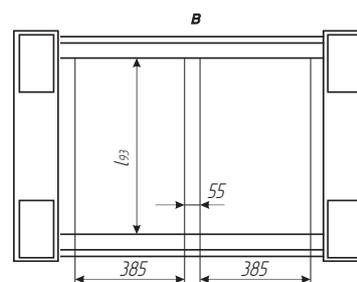
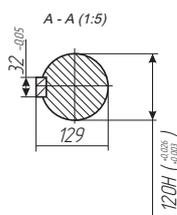
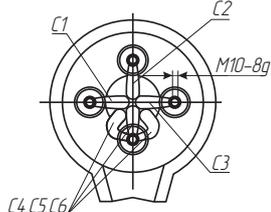


Типоразмер двигателя	Размеры, мм						Расход охлаждающего воздуха м ³ /сек	Масса, кг
	П0	П1	Л30	Л34	Л90	Л93		
АКЗ12-32-4УХЛ4	480	745	1730	564	595	550	1,6	2620
АКЗ12-41-4УХЛ4	580	845	1830	614	695	660	1,7	2940
АКЗ12-52-4УХЛ4	680	945	1930	664	795	760	2,1	3390
АКЗ12-35-6УХЛ4	580	845	1830	614	695	660	1,2	2640
АКЗ12-39-6УХЛ4							1,4	2810
АКЗ12-49-6УХЛ4	680	945	1930	664	795	760	1,5	3140
АКЗ12-35-8УХЛ4	480	745	1730	564	595	550	1,1	2600
АКЗ12-42-8УХЛ4	580	845	1830	614	695	660		2860
АКЗ12-52-8УХЛ4	680	945	1930	664	795	760	1,3	3230
АКЗ12-42-10УХЛ4	480	745	1730	564	595	550	1,1	2720
АКЗ12-52-10УХЛ4	580	845	1830	614	695	660	1,2	3120

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АКЗ 13 ГАБАРИТА



Б
Вид на соединения
в карточке выводов
(Соединение фаз - Y)
(15)



Типоразмер двигателя	Размеры, мм						Расход охлаждающего воздуха м ³ /сек	Масса, кг
	10	11	130	134	190	193		
АКЗ13-46-4УХЛ4	680	945	1920	666	795	760	2,3	4170
АКЗ13-59-4УХЛ4	830	1095	2070	741	945	910	2,5	4880
АКЗ13-37-6УХЛ4	580	845	1820	616	695	660	1,8	3560
АКЗ13-46-6УХЛ4	680	945	1920	666	795	760	2,1	3900
АКЗ13-59-6УХЛ4	830	1095	2070	741	945	910	2,4	4610
АКЗ13-42-8УХЛ4	580	845	1820	616	695	660	1,6	3690
АКЗ13-52-8УХЛ4	680	945	1920	666	795	760	1,8	4820
АКЗ13-62-8УХЛ4	830	1095	2070	741	945	910	2,1	3690
АКЗ13-42-10УХЛ4	580	845	1820	616	695	660	1,4	4550
АКЗ13-52-10УХЛ4							1,6	
АКЗ13-62-10УХЛ4	680	945	1920	666	795	760	1,8	4550
АКЗ13-42-12УХЛ4	580	845	1820	616	695	660	1,0	3540
АКЗ13-52-12УХЛ4							1,2	
АКЗ13-62-12УХЛ4	680	945	1920	666	795	760	1,4	4520

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ 2АСВО

Продукция изготовлена в соответствии
с ГОСТ IEC 60034-1-2014

Электродвигатели асинхронные трех-
фазные с короткозамкнутым ротором
2АСВО предназначены для безредук-
торного привода вентиляторов гради-
рен, рассчитаны для работы от сети пе-
ременного тока частотой 50 Гц,
напряжением 220В/380В/660В.

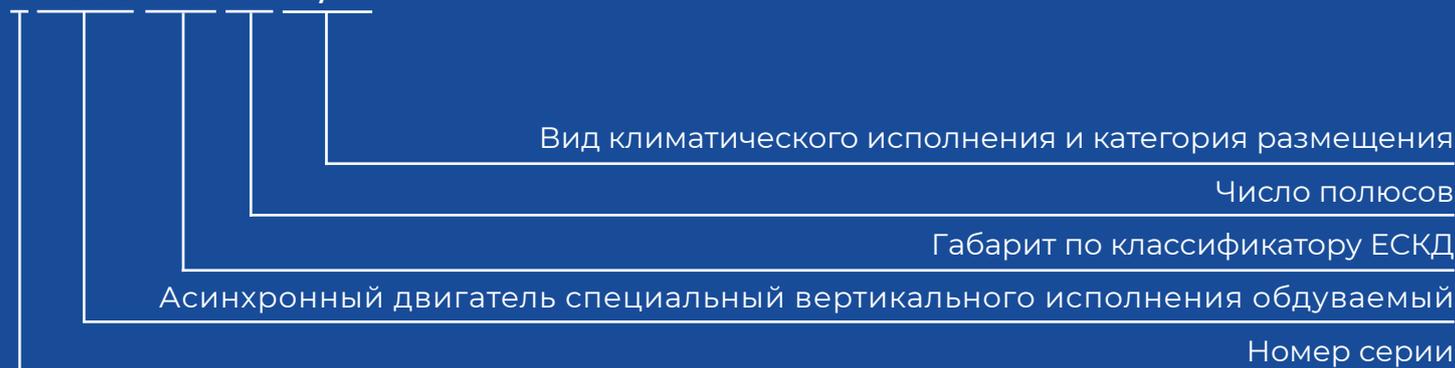


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ от 30 и 75 кВт
 - НАПРЯЖЕНИЯ - 220В/380В/660В
 - ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ - 176,5 и 187,5 об/мин
 - НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ - продолжительный S1
 - КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - IM8211
 - СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ - IP44
 - КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ - «F»
 - КПД от 83,8 до 88 %
- * Электродвигатели могут быть подготовлены для работы с ПЧ

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

2 АСВО ХХХ ХХ У1, Т1



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 2АСВО

Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	КПД %	Cos φ	Ток статора, А	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока	Маховый момент, кг*м ²	
										ротора	допустимый механизма
2АСВО-710S-32У1	30	187,5	380	85,3	0,57	94	0,62	2	4	273	875
2АСВО-710S-32У1, Т1			380/220			94/163					
2АСВО-710S-32У1			660			52					
2АСВО-710L-34У1	75	176,5	380	88,0	0,65	199	0,45	1,4	2,7	468	2320
2АСВО-710L-34У1, Т1			380/220			199/344					
2АСВО-710L-34У1			660			117					
2АСВОу-710S-32У1	30	187,5	380	85,3	0,57	94	0,62	2	4	273	875
2АСВОу-710S-32У1, Т1			380/220			94/163					
2АСВОу-710L-34У1	75	176,5	380	88,0	0,65	199	0,45	1,4	2,7	468	2320
2АСВОу-710L-34У1, Т1			380/220			199/344					



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 2АСВО

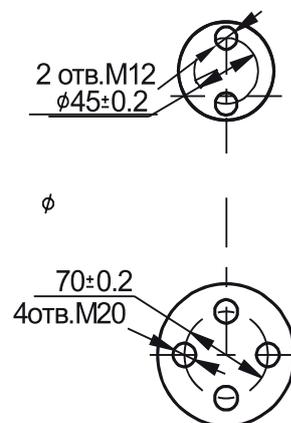
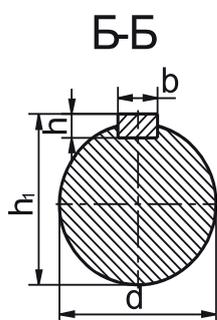
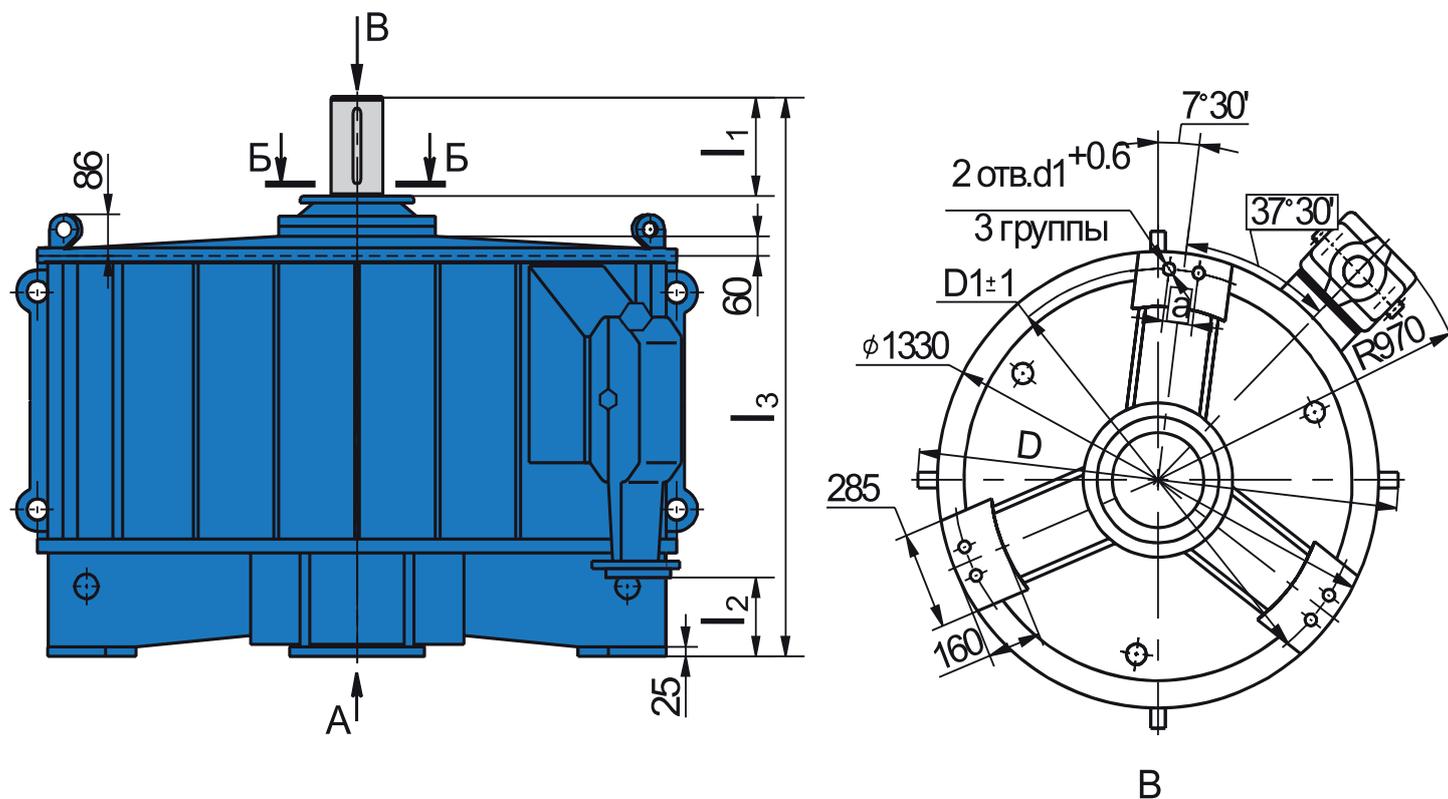


Рис. 19

Рис. 20

Типоразмер двигателя	Размеры, мм											Масса, кг	Рисунок
	D	D1	d	d1	a	l1	l2	l3	b	h	h1		
2АСВО710S-32	1448	1164	80	35	90	130+0,8	68	962	22	20	88	2000	Рис. 19
2АСВО710L-34			110			210+0,925							

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 2АСВОУ

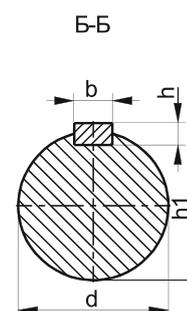
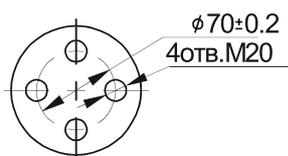
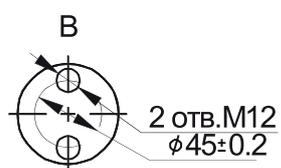
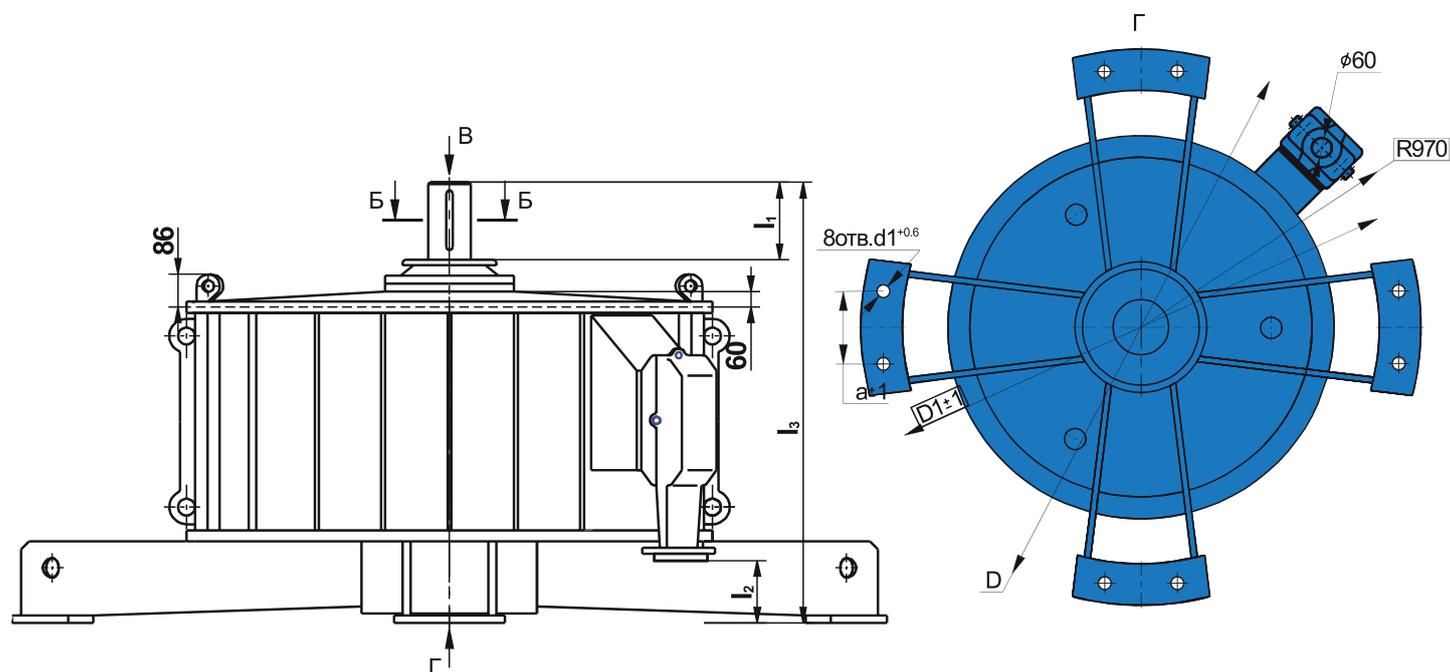


Рис. 21

Рис. 22

Типоразмер двигателя	Размеры, мм											Масса, кг	Рисунок
	D	D1	d	d1	a	l1	l2	l3	b	h	h1		
2АСВОУ710S-32	1700	1580	80	28	200	130 ± 0,8	68	962	22	20	88	2130	Рис. 21
2АСВОУ710L-34	1920	1780	110	40	250	210 ± 0,925	168	1172	28	16	116	2890	Рис. 22

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ФАЗНЫМ РОТОРОМ СЕРИИ АКН-4М

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ IEC 60034-1-2014

Электродвигатели переменного тока с фазным ротором серии АКН-4М предназначены для комплектации привода механизмов с регулированием частоты вращения и механизмов с тяжелыми условиями пуска (шахтных подъемников, вентиляторов с большими моментами инерции рабочего колеса).

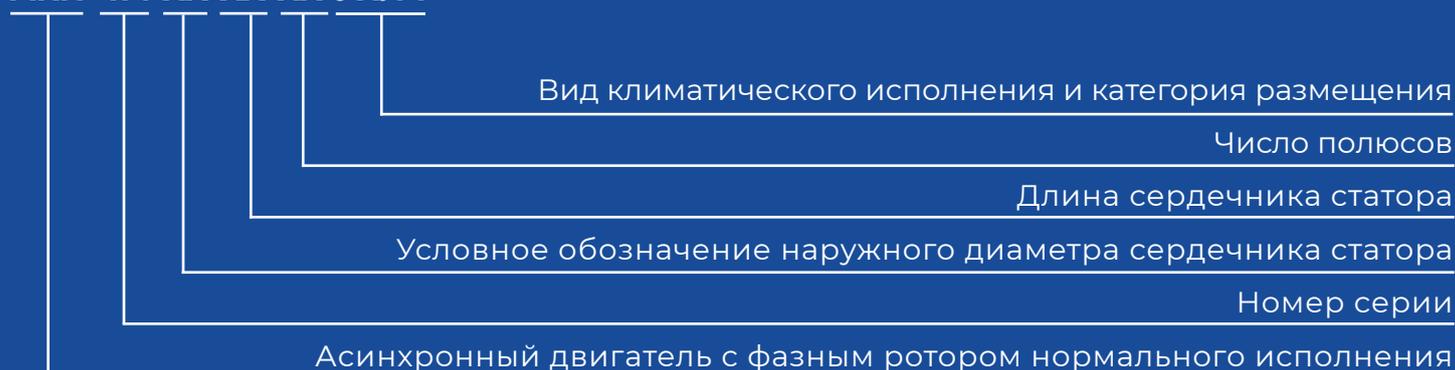


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ от 400 до 2500 кВт
 - НАПРЯЖЕНИЕ - 6 кВ, 10 кВ
 - ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ от 500 и 1500 об/мин
 - НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ - продолжительный S1, повторно-кратковременный S4.
 - КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - IM1001
 - СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ - IP54
 - КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ - «F»
 - КПД от 91,1 до 95,1 %
- * Электродвигатели могут быть подготовлены для работы с ПЧ

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

АКН-4М-XX-XX-XX-УХЛ4



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АКН-4М, 6000 В, 50 ГЦ

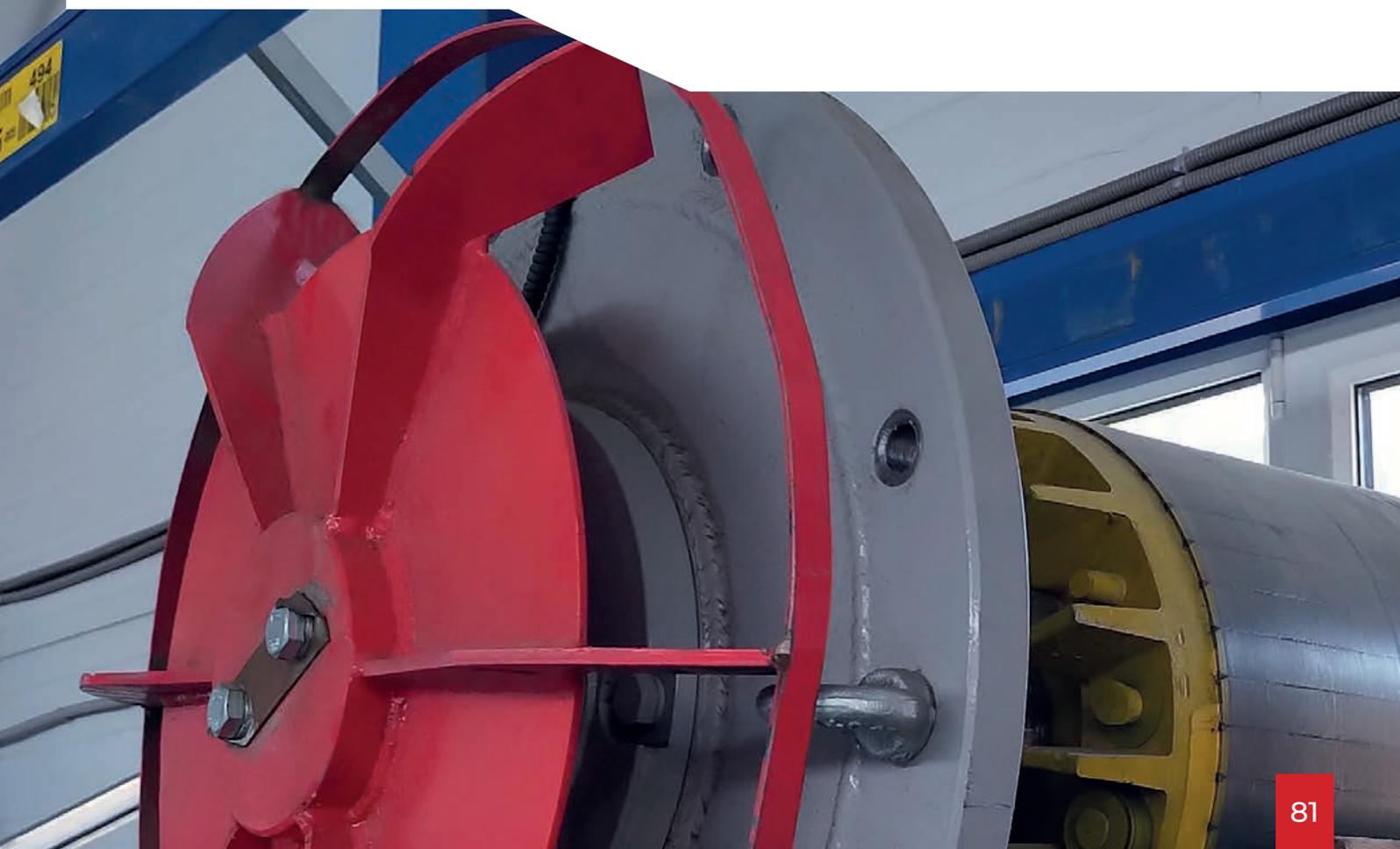
Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Ток статора, А	КПД %	Сos φ	Напряжение ротора, В	Ток ротора, А	Кратность максимального момента
1500 об / мин.							
АКН-400-4-6000 УХЛ4	400	48,4	93,5	0,85	426	574	1,8
АКН-500-4-6000 УХЛ4	500	60,3	93,9		547	550	
АКН-630-4-6000 УХЛ4	630	74,6	94,5	0,86	700	544	
АКН-800-4-6000 УХЛ4	800	93,4	94,7	0,87	877	550	
АКН-1000-4-6000 УХЛ4	1000	116,6	94,9		756	800	
АКН-1250-4-6000 УХЛ4	1250	145,4	95,1		982	761	
АКН-1600-4-6000 УХЛ4	1600	185,7	95,3		1426	673	
АКН-2000-4-6000 УХЛ4	2000	231,6	95,5		1786	670	
АКН-2500-4-6000 УХЛ4	2500	288,9	95,7	1741	864		
1000 об / мин.							
АКН-400-6-6000 УХЛ4	400	49,6	93,5	0,83	547	443	1,8
АКН-500-6-6000 УХЛ4	500	61,1	93,8	0,84	649	468	
АКН-630-6-6000 УХЛ4	630	75,6	94,3	0,85	795	482	
АКН-800-6-6000 УХЛ4	800	95,6	94,7		855	565	
АКН-1000-6-6000 УХЛ4 АКН-4М-15-45-6 УХЛ4	1000	119,2	95,0		1099	544	
АКН-1250-6-6000 УХЛ4 АКН-4М-15-57-6 УХЛ4	1250	148,6	95,2		1199	626	
АКН-1600-6-6000 УХЛ4 АКН-4М-16-45-6 УХЛ4	1600	189,9	95,4		1443	673	
АКН-2000-6-6000 УХЛ4 АКН-4М-16-57-6 УХЛ4	2000	237,1	95,5	1481	814		

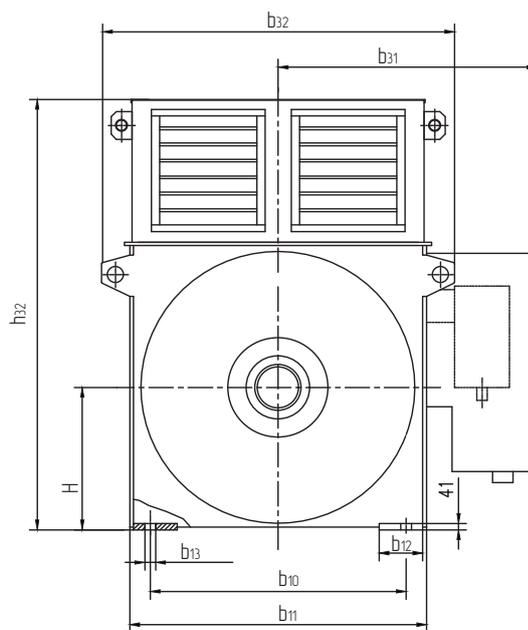
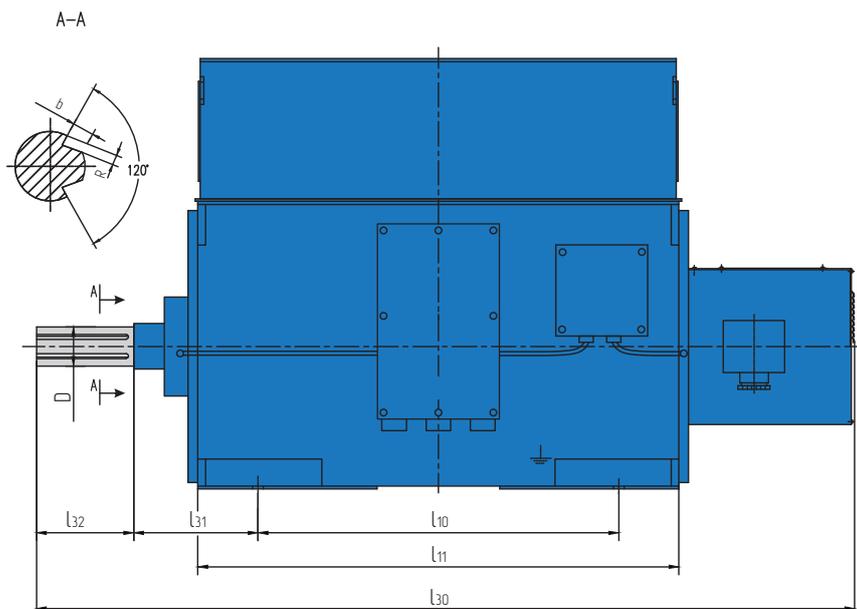
Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Ток статора, А	КПД %	Сos φ	Напряжение ротора, В	Ток ротора, А	Кратность максимального момента
750 об / мин.							
АКН-400-8-6000 УХЛ4	400	51,7	93,0	0,8	632	380	1,8
АКН-500-8-6000 УХЛ4	500	63,5	93,5	0,81	637	473	
АКН-630-8-6000 УХЛ4	630	79,7	93,9		766	499	
АКН-800-8-6000 УХЛ4 АКН-4М-15-45-8 УХЛ4	800	100,9	94,2		1102	433	
АКН-1000-8-6000 УХЛ4 АКН-4М-15-57-8 УХЛ4	1000	125,8	94,4		1309	460	
АКН-1250-8-6000 УХЛ4 АКН-4М-16-45-8 УХЛ4	1250	157,0	94,6		1405	532	
АКН-1600-8-6000 УХЛ4 АКН-4М-16-57-8 УХЛ4	1600	200,5	94,8		1722	559	
АКН-2000-8-6000 УХЛ4 АКН-4М-16-69-8 УХЛ4	2000	250,4	95,0		2140	568	
600 об / мин.							
АКН-400-10-6000 УХЛ4	400	53,2	92,8	0,78	602	401	1,8
АКН-500-10-6000 УХЛ4	500	65,3	93,3	0,79	738	409	
АКН-4М-15-45-10 УХЛ4	630	81,0	93,6	0,8	891	424	
АКН-4М-15-57-10 УХЛ4	800	102,6	93,8		1095	439	
АКН-4М-16-45-10 УХЛ4	1000	127,8	94,1		1268	465	
АКН-4М-16-57-10 УХЛ4	1250	159,4	94,3		1527	487	
АКН-4М-17-45-10 УХЛ4	1600	204,3	94,4		1870	498	
500 об / мин.							
АКН-400-12-6000 УХЛ4	400	55,6	92,3	0,75	880	272	1,8
АКН-4М-16-33-12 УХЛ4	500	67,4	92,7	0,77	887	342	
АКН-4М-16-38-12 УХЛ4	630	84,7	92,9		1083	390	
АКН-4М-16-45-12 УХЛ4	800	107,4	93,1		1260	373	
АКН-4М-17-38-12 УХЛ4	1000	133,9	93,3		1518	391	
АКН-4М-17-45-12 УХЛ4	1250	167,2	93,4		1806	402	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АКН, 10 000 В, 50 ГЦ

Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Ток статора, А	КПД %	Сos φ	Напряжение ротора, В	Ток ротора, А	Кратность максимального момента
1500 об / мин.							
АКН-400-4-10000 УХЛ4	400	29,2	93,1	0,85	492,8	492,1	1,8
АКН-500-4-10000 УХЛ4	500	36,3	93,6		552,7	545,2	
АКН-630-4-10000 УХЛ4	630	45,4	94,2		677,9	560,3	
АКН-800-4-10000 УХЛ4	800	56,7	94,7	0,86	832,2	579,2	
АКН-1000-4-10000 УХЛ4	1000	70,7	94,9		974,9	622,9	
АКН-1250-4-10000 УХЛ4	1250	87,1	95,2	0,87	1174,6	641,9	
АКН-1600-4-10000 УХЛ4	1600	110,0	95,4	0,88	1470,8	654,9	
АКН-2000-4-10000 УХЛ4	2000	137,3	95,6		1780,9	672,9	
АКН-2500-4-10000 УХЛ4	2500	171,2	95,8		2271,8	656,0	
1000 об / мин.							
АКН-400-6-10000 УХЛ4	400	30,7	92,8	0,81	482,4	499,2	1,8
АКН-500-6-10000 УХЛ4	500	38,2	93,4		598,8	501,9	
АКН-630-6-10000 УХЛ4	630	47,3	93,8	0,82	665,8	573,3	
АКН-4М-15-45-6 УХЛ4	1000	71,7	94,7	0,85	1171,4	513,5	
АКН-4М-15-57-6 УХЛ4	1250	89,3	95,1		1434,4	524,7	
АКН-4М-16-45-6 УХЛ4	1600	113,9	95,4		1225,6	792,7	
АКН-4М-16-57-6 УХЛ4	2000	142,1	95,6		1535,9	789,6	
750 об / мин.							
АКН-400-8-10000 УХЛ4	400	33,2	92,8	0,75	634,8	382,5	1,8
АКН-500-8-10000 УХЛ4	500	40,2	93,3	0,77	794,5	379,8	
АКН-630-8-10000 УХЛ4	630	49,1	93,8	0,79	848,3	447,8	
АКН-4М-15-45-8 УХЛ4	800	62,1	94,2		1062,8	452,9	
АКН-4М-15-57-8 УХЛ4	1000	74,3	94,7	0,82	981,2	617,4	
АКН-4М-16-45-8 УХЛ4	1250	92,7	94,9		1418,7	525,9	
АКН-4М-16-57-8 УХЛ4	1600	118,5	95,1		1597,4	599,3	

Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Ток статора, А	КПД %	Сos φ	Напряжение ротора, В	Ток ротора, А	Кратность максимального момента
600 об / мин.							
АКН-400-10-10000 УХЛ4	400	33,8	92,4	0,74	537,1	451,1	1,8
АКН-500-10-10000 УХЛ4	500	41,4	93	0,75	830,3	362,6	
АКН-630-10-10000 УХЛ4 АКН-4М-15-45-10 УХЛ4	630	51,2	93,4	0,76	1058,1	356,9	
АКН-800-10-10000 УХЛ4 АКН-4М-15-57-10 УХЛ4	800	63,1	93,8	0,78	1216,9	393,9	
АКН-1000-10-10000 УХЛ4 АКН-4М-16-45-10 УХЛ4	1000	78,7	94,1		1489,9	405,9	
АКН-1250-10-10000 УХЛ4 АКН-4М-16-57-10 УХЛ4	1250	98,2	94,2		1880,2	410,2	
500 об / мин.							
АКН-400-12-10000 УХЛ4	400	34,9	91,8	0,72	717,6	338,7	1,8
АКН-500-12-10000 УХЛ4 АКН-4М-16-33-12 УХЛ4	500	42,8	92,4	0,73	898,2	337,4	
АКН-630-12-10000 УХЛ4 АКН-4М-16-38-12 УХЛ4	630	52,8	93,1	0,74	1326,9	281,2	
АКН-800-12-10000 УХЛ4 АКН-4М-16-45-12 УХЛ4	800	66,8	93,5		1662,9	286,2	
АКН-1000-12-10000 УХЛ4 АКН-4М-17-38-12 УХЛ4	1000	83,4	93,6		2003,5	290,1	





Габарит	Кол-во полюсов	Размеры, мм															
		l10	l11	l30	l31	l32	D	b	R	b10	b11	b12	b13	b31	b32	H	h32
6000 B																	
355	4-6	900	1300	2200	315	210	100	-	-	630	800	160	28	640	980	355	755
400	4-8	1000	1550	2450	335		110			710	900			690	1080	400	850
450	4	1120	1770	2640	355	250	120	-	-	800	1000	180	35	740	1180	450	950
	6-12			2680													
500	4	1250	1800	3000	475	300	130	-	-	900	1120	190	42	800	1300	500	1060
	6-12						140										
560	4	1400	1950	3160	500	300	150	39,7	11,4	1000	1220	210	42	850	1400	560	1180
	6-12			3210			160	42,8									
630	4	1600	2100	3400	530	300	170	44,2	12,4	1120	1360	220	48	920	1540	630	1330
	6-12						180	45,6									
10 000 B																	
400	4-6	1000	1550	2450	335	210	110	-	-	710	900	160	35	740	1080	400	850
450	4	1120	1700	2640	355		120			-	-			800	1000	180	35
	6-8			2680													
500	4	1250	1800	3000	475	250	130	-	-	900	1120	190	42	850	1300	500	1060
	6-12						140										
560	4	1400	1950	3160	500	300	150	39,7	11,4	1000	1220	210	42	900	1400	560	1180
	6-12			3210			160	42,8									
630	4	1600	2100	3400	530	300	170	44,2	12,4	1120	1360	220	48	970	1540	630	1330
	6-12						180	45,6									

АСИНХРОННЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ 4АРМ

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.11.25-132-55978767-2016

Электродвигатели асинхронные двухполюсные с короткозамкнутым ротором 4АРМ предназначены для привода быстросходных механизмов, таких как: стационарные, центробежные, питательные, сетевые насосы, нагнетатели, холодильные машины, компрессоры.

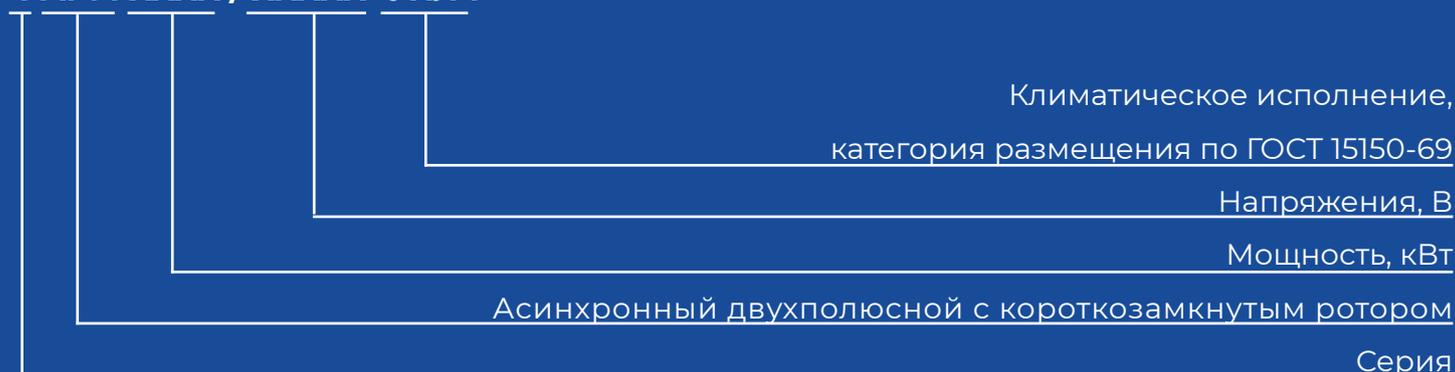


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ от 315 до 8000 кВт
 - НАПРЯЖЕНИЯ - 6 кВ/10 кВ
 - ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ - 3000 об/мин
 - НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ - продолжительный S1
 - КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - IM1001
 - СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ - IP44, ВВОДНОГО УСТРОЙСТВА IP54
 - КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ - «F»
 - КПД от 95,3 до 97,6%
- * Электродвигатели могут быть подготовлены для работы с ПЧ

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

4 АРМ ХХХХ / ХХХХХ -УХЛ4

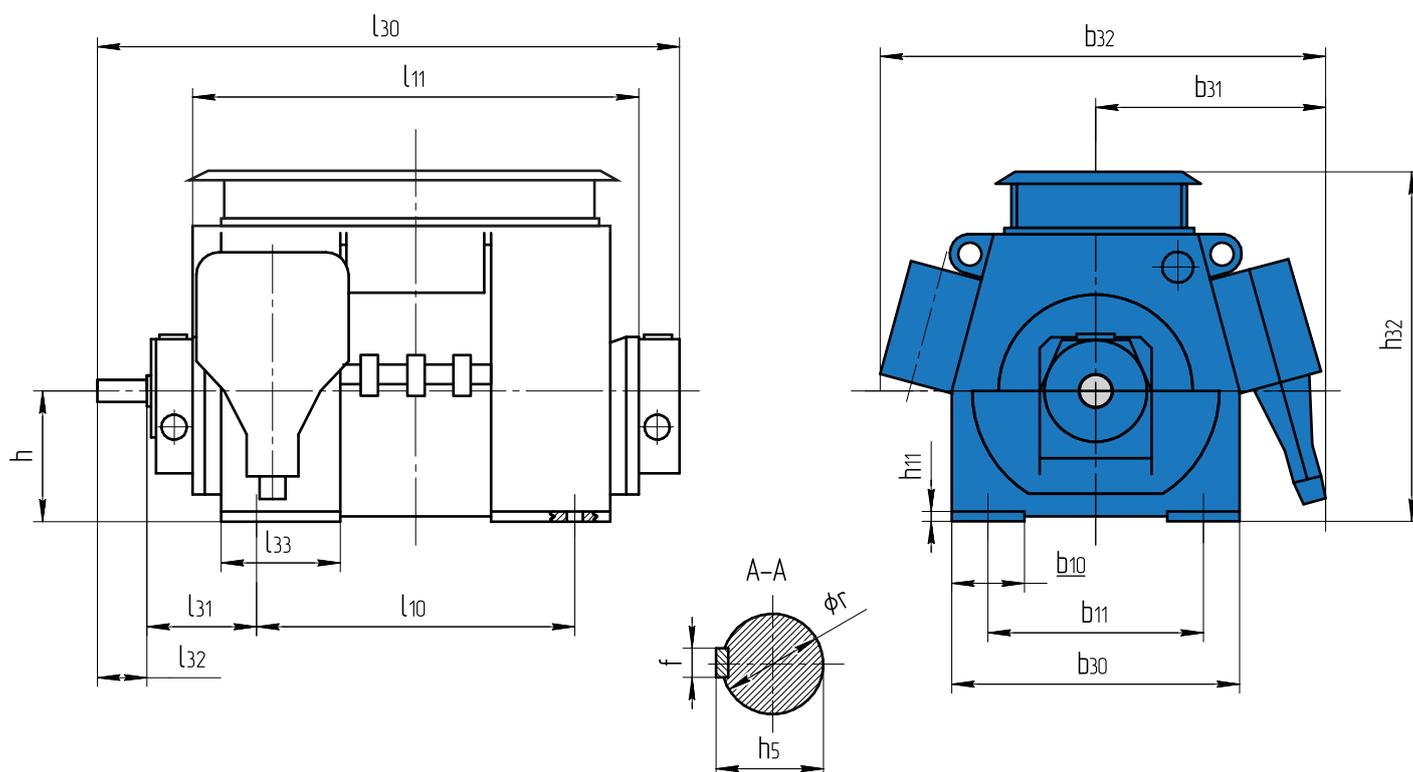


Типоразмер двигателя	Номинальная мощность кВт	Частота вращения, об/мин.	КПД %	Cos φ	Ток статора, А	Скольжение %	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока
4АРМ 315/6000 УХЛ4	315	2973	95,0	0,88	36,3	0,9	0,9	2,3	5,5
4АРМ 400/6000 УХЛ4	400	2970	95,3	0,89	45,4	1,0	0,85	2,1	5,1
4АРМ 500/6000 УХЛ4	500		95,7		56,5	0,9	5,1		
4АРМ 630/6000 УХЛ4	630	2979	95,7		72	0,7	1,0	2,0	5,3
4АРМ 800/6000 УХЛ4	800		96,0		90				
4АРМ 1000/6000 УХЛ4	1000		96,1		112,5				
4АРМ 1250/6000 УХЛ4	1250	2973	96,4		140	0,95	2,0	5,5	
4АРМ 1600/6000 УХЛ4	1600	2970	96,6		179	0,9	0,9	5,2	
4АРМ 2000/6000 УХЛ4	2000	2973			226	0,77	1,9	4,7	
4АРМ 3150/6000 УХЛ4	3150	2973			352	0,9	2,2	5,7	
4АРМ 4000/6000 УХЛ4	4000	448							
4АРМ 5000/6000 УХЛ4	5000	2982	97,5	0,9	548	0,6	5,7		
4АРМ 8000/6000 УХЛ4	8000		97,6	876	0,5	0,95	2,3	6,0	

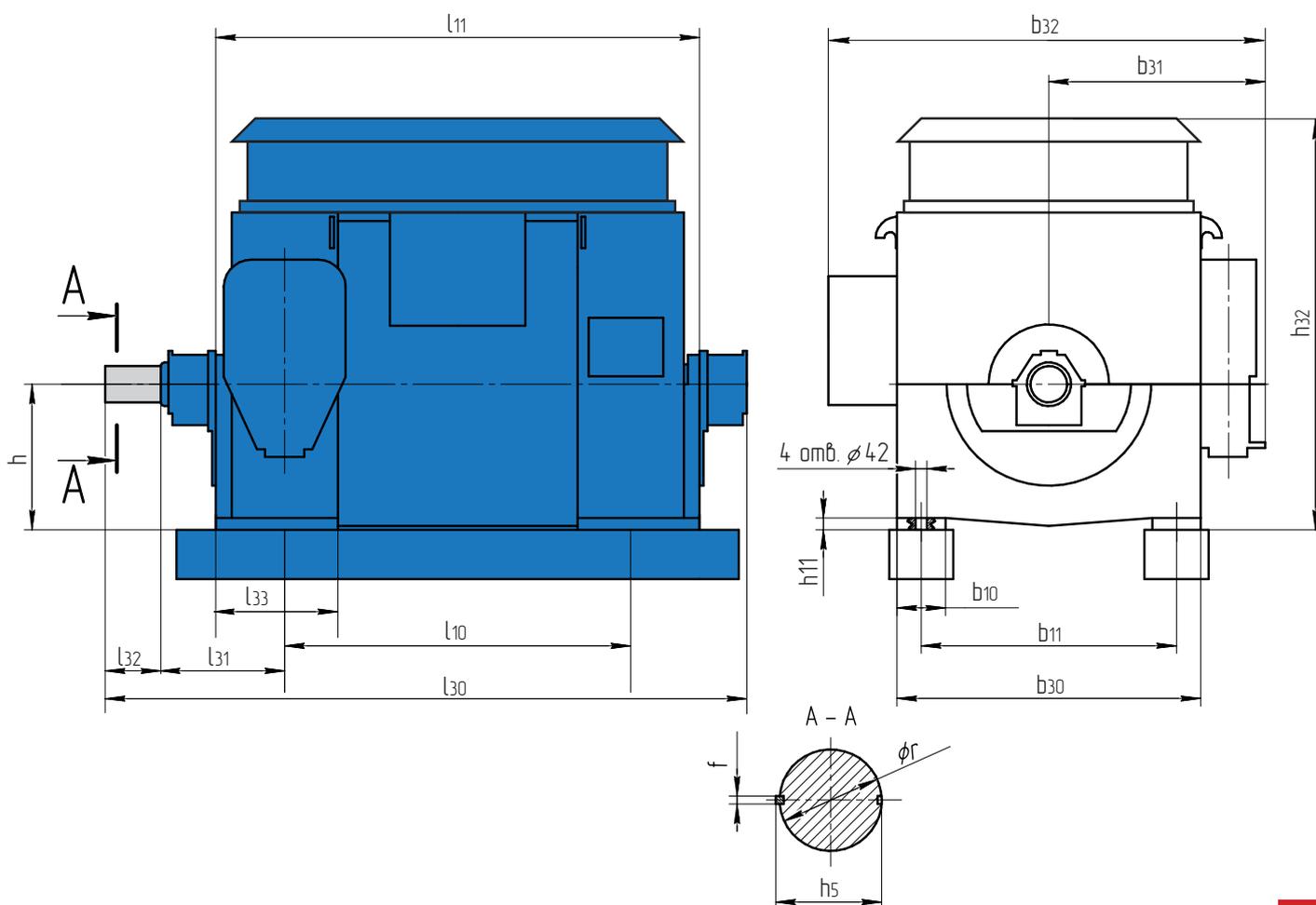
Типоразмер двигателя	Размеры, мм															Масса, кг														
	l10	l11	l30	l31	l32	l33	b10	b11	b30	b31	b32	h	h5	r	h11		h32													
4APM 315/6000 УХЛ4	900	1075	1615	280														1515												
4APM 400/6000 УХЛ4		1135	1675															140	325	200	630	800	665	1285	355	75	70	30	1050	1660
4APM 500/6000 УХЛ4		1225	1755																											
4APM 630/6000 УХЛ4	1000	1320	1890	500	210	465	185	1000	1160	825	1635	560						2560												
4APM 800/6000 УХЛ4	1120	1395	1965															170	370	230	710	900	720	1380	400	85	80	35	1110	2720
4APM 1000/6000 УХЛ4	1250	1495	2065																								95	90		
4APM 1600/6000 УХЛ4		1720	2560	600	250	660	340	1250	1400	877	2180	710	148	140	50	1975	4280													
4APM 2000/6000 УХЛ4																														5500
4APM 2500/6000 УХЛ4	1400	1845	2690																							127	120	40	1620	6100
4APM 3150/6000 УХЛ4	1600	2060	2920	600	250	660	340	1250	1400	877	2180	710	148	140	50	1975	6900													
4APM 4000/6000 УХЛ4		3050																												9100
4APM 5000/6000 УХЛ4		2320	3210																											



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 4АРМ МОЩНОСТЬЮ 315-1000 кВт



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 4АРМ МОЩНОСТЬЮ 1600-5000 кВт





ГРУППА «РУСЭЛТ»

г. Москва Волоколамское шоссе 89

info@ruselt.ru

8 800 555-52-12

+7 (495) 641-01-10

WWW.RUSELT.RU

