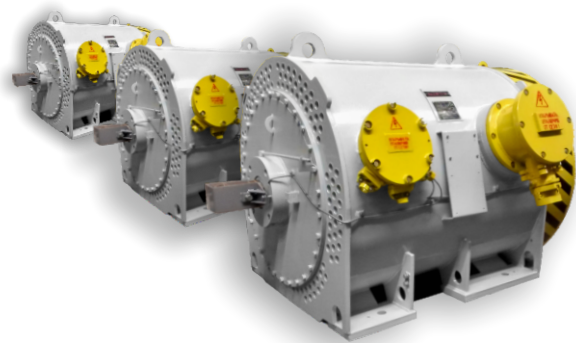




ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ BAO4, BAO7-450-710

Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором обдуваемые взрывозащищенные BAO4, BAO7 предназначены для работы в шахтах, опасных по газу и пыли, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

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

Ex:

BAO4	1 Ex d IIC T5 Gb (кроме ацетилена)
BAO7	1 Ex d IIB T4 Gb; PB Ex d I Mb

Вид климатического исполнения:

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

Конструктивное исполнение по способу монтажа:

IM1001, IM3001

Степень защиты:

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

Способ охлаждения:

IC511	BAO4, BAO7A(M)-560 BAO4, BAO7A(M)-630 BAO4, BAO7M-560-1250 (1600) BAO4, BAO7M-710-1600 (2500)
IC411	BAO4, BAO7A(M)-450

Электродвигатели BAO7A, BAO7M 4,6,8,10,16 полюсные имеют правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя. Электродвигатели BAO7 (двухполюсные), с частотой вращения 3000 об/мин имеют левое направление вращения, а по заказу потребителя изготавливается с правым или левым и правым направлением вращения.

Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости «F» или «H» по заказу потребителя.

По требованию Заказчика электродвигатели комплектуются прибором контроля температуры, УКТ-12 (9 каналов), УКТ 12 (12 каналов) или УКВТ.

Основные преимущества электродвигателей BAO4, BAO7A, BAO7M перед аналогами:

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

2. Применение в конструкции электродвигателей BAO4, BAO7A литой алюминиевой короткозамкнутой обмотки ротора позволило получить ряд преимуществ относительно других аналогов со сварной обмоткой:

Выбор оптимальной конфигурации и размеров паза, обеспечивающих увеличение пусковых моментов при относительно небольших величинах пусковых токов;

Исключить трудоёмкие профилактические работы в процессе эксплуатации, связанные с ревизией и восстановлением сварных соединений обмотки ротора;

Повысить безопасность электродвигателей в эксплуатации за счёт исключения возможного в сварных соединениях искрообразования и перегревов.

3. Применение в конструкции электродвигателей BAO4, BAO7M медной короткозамкнутой обмотки ротора, выполняемой по специальной технологии, обеспечивает надежность работы с механизмами при тяжёлых, затяжных пусках и количеством пусков в сутки 15-20 вместо 6-8 пусков допускаемых для аналогов с алюминиевой сварной обмоткой ротора.

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

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

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

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

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

9. Электродвигатели комплектуются датчиками контроля температуры 50М (по требованию заказчика 100П, Pt100, 50П) и датчиками контроля вибрации (по требованию заказчика), а также датчиками частоты вращения ротора (по требованию заказчика).

10. Оборудование электродвигателей, по требованию заказчика, устройствами контроля температуры подшипников и обмотки статора УКТ-12 (9 каналов) (контроль температуры в 9 точках: 2 - подшипники, 6 - обмотка и железо статора, 1 - приводной механизм) во взрывозащищённом исполнении с выдачей сигналов предупреждения и управления отключением электродвигателя в аварийных режимах, а также возможностью вывода информации на ПК в режиме реального времени через преобразователь интерфейса RS232/RS484. Или по требованию заказчика УКТ-12 (с добавлением 3 точек контроля температуры агрегируемого с электродвигателем механизма).

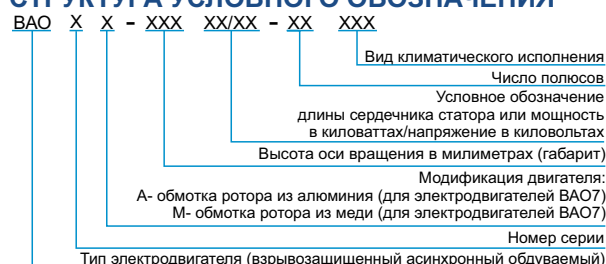
11. Комплектование по заказу потребителя устройством контроля температуры обмотки и активного железа статора, а также контроля вибрации подшипниковых опор (УКВТ), изготавливаемого во взрывозащищённом исполнении и предназначенного для:

- контроля температуры (по 9 каналам) двигателя а также приводного механизма по 9 за счет применения 2-х трехкоординатных датчиков зжов;
- контроля вибрации подшипников;
- выдачи предупредительных световых сигналов о выходе за границы заданных зон вибрации и температуры;
- выдачи предупредительных световых сигналов об обрыве или отсутствии датчика температуры;
- выдачи электрических сигналов на подключение внешних устройств сигнализации и управления;
- выдачи сигналов о состоянии контролируемого объекта через преобразователь интерфейса 5 на монитор персонального компьютера (ПК).

По установочно-присоединительным размерам двигатели серии BAO7 взаимозаменяемы с двигателями типа BAO, BAO2, BAO4, а также аналогичными электродвигателями иных производителей.

По требованию Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с нестандартными габаритно-присоединительными размерами или по способу монтажа IM1002, IM3002, IM2001, IM2002.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВАО4-450, ВАО7-450, НАПРЯЖЕНИЕМ 3000В, 6000В, ЧАСТОТА СЕТИ 50; 60Гц

Типоразмер	Мощность, кВт	Номинальный ток статора, А*	Частота вращения, об/мин. **	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности, Cos φ	Скольжение, %	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока
BAO4-450S-2 BAO7A(M)-450S-2	200	46,2/23,1	3000/3600	93,6	0,89	0,80	1,1	3,1	7,0
BAO4-450M-2 BAO7A(M)-450M-2	250	57,3/28,7		94,3					
BAO4-450LA-2 BAO7A(M)-450LA-2	315	70,1/35,1		95,0	0,91	0,90	1,2		
BAO4-450LB-2 BAO7A(M)-450LB-2	400	87,8/43,9		95,3					
BAO4-450S-4 BAO7A(M)-450S-4	200	46,0/23,0	1500/1800	94,0	0,89	1,5	1,0	2,5	6,0
BAO4-450M-4 BAO7A(M)-450M-4	250	57,2/28,6		94,5			1,1		
BAO4-450LA-4 BAO7A(M)-450LA-4	315	70,9/35,5		95,0	0,90				
BAO4-450LB-4 BAO7A(M)-450LB-4	400	88,8/44,4		95,3	0,91				
BAO4-450M-6 BAO7A(M)-450M-6	200	49,1/24,6	1000/1200	93,6	0,84	0,8	1,0	2,1	6,5
BAO4-450LA-6 BAO7A(M)-450LA-6	250	64,1/32,0		94,3		0,7			
BAO4-450LB-6 BAO7A(M)-450LB-6	315	80,2/40,0		94,5					
BAO4-450LA-8 BAO7A(M)-450LA-8	200	51,7/25,9	750/900	93,0	0,80	1,1		2,2	6,0
BAO4-450LB-8 BAO7A(M)-450LB-8	250	64,0/32,0		94,1					

*В числителе указаны данные для напряжения 3000В, в знаменателе 6000В.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВАО4-450, ВАО7-450, НАПРЯЖЕНИЕМ 10000В, ЧАСТОТА СЕТИ 50; 60Гц

Типоразмер	Мощность, кВт	Номинальный ток статора, А	Частота вращения, об/мин.**	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности, Cos φ	Скольжение, %	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока
BAO4-450S-2 BAO7A(M)-450S-2	200	13,8	3000 / 3600	93,7	0,89	0,83	0,9	3,1	6,2
BAO4-450M-2 BAO7A(M)-450M-2	250	16,9		94,4	0,90			3,0	6,0
BAO4-450LA-2 BAO7A(M)-450LA-2	315	21,2		94,9	0,91		0,91		
BAO4-450LB-2 BAO7A(M)-450LB-2	400	26,8		95,3			0,96	3,1	6,1
BAO4-450S-4 BAO7A(M)-450S-4	200	13,8	1500 / 1800	94,6	0,88	1,6	0,86		
BAO4-450M-4 BAO7A(M)-450M-4	250	17,2		95,0		1,5	0,90	3,0	6,2
BAO4-450LA-4 BAO7A(M)-450LA-4	315	21,4		95,3	0,87		2,9	6,0	
BAO4-450LB-4 BAO7A(M)-450LB-4	400	27,1		95,5			2,8	5,8	
BAO4-450M-6 BAO7A(M)-450M-6	200	14,5	1000 / 1200	94,6	0,84	0,8	1,0	2,5	5,5
BAO4-450LA-6 BAO7A(M)-450LA-6	250	18,1		94,9					5,6
BAO4-450LB-6 BAO7A(M)-450LB-6	315	22,7		95,1					5,5
BAO4-450LA-8 BAO7A(M)-450LA-8	200	15,8	750 / 900	94,6	0,77	1,3		2,4	5,0
BAO4-450LB-8 BAO7A(M)-450LB-8	250	19,4		95,0	0,78			2,2	4,7

Габаритные и установочно-присоединительные размеры электродвигателей ВАО4-450, ВАО7А(М)-450 (3000 В, 6000 В)

Типоразмер	l ₁	l ₁₀	l ₁₂	l ₃₀	l ₃₄	d ₁	d ₃₀	b ₁	b ₁₁	b ₁₂	h ₅	h ₃₁	h ₃₄ [*]	Масса, кг Алюми- ний**/ Медь ^{***}	
BAO4-450S-2 BAO7A(M)-450S-2	140	560	325	1460	880	70		20			74,5			2124/2196	
BAO4-450M-2 BAO7A(M)-450M-2				1500	920									2280/2352	
BAO4-450LA-2 BAO7A(M)-450LA-2		710		1570	990			2580/2664							
BAO4-450LB-2 BAO7A(M)-450LB-2				1685	1100			2880/2964							
BAO4-450S-4 BAO7A(M)-450S-4	210	630		1585	790	100	835		870	130		930	$\frac{145}{115}$	2640/2712	
BAO4-450M-4 BAO7A(M)-450M-4		710		1635	860									2880/2952	
BAO4-450LA-4 BAO7A(M)-450LA-4				1725	950									3060/3144	
BAO4-450LB-4 BAO7A(M)-450LB-4		800	400	1825	1100									3773/3384	
BAO4-450M-6 BAO7A(M)-450M-6		710	325	1680	870			28						106	2880/2952
BAO4-450LA-6 BAO7A(M)-450LA-6				1800	990										3060/3144
BAO4-450LB-6 BAO7A(M)-450LB-6		800	400	1900	1120										3180/3270
BAO4-450LA-8 BAO7A(M)-450LA-8		710	325	1800	990										3060/3144
BAO4-450LB-8 BAO7A(M)-450LB-8		800	400	1900	1100										3180/3270

* В числителе высота для исполнения IM1001 в знаменателе - для исполнения IM3001.

** В числителе указана масса двигателя с алюминиевой обмоткой ротора.

*** В знаменателе указана масса двигателя с медной обмоткой ротора.

Электродвигатели напряжением 3000В изготавливаются в габаритах двигателей напряжением 6000 В

Габаритные и установочно-присоединительные размеры электродвигателей ВАО4-450, ВАО7А(М)-450 (10000 В)

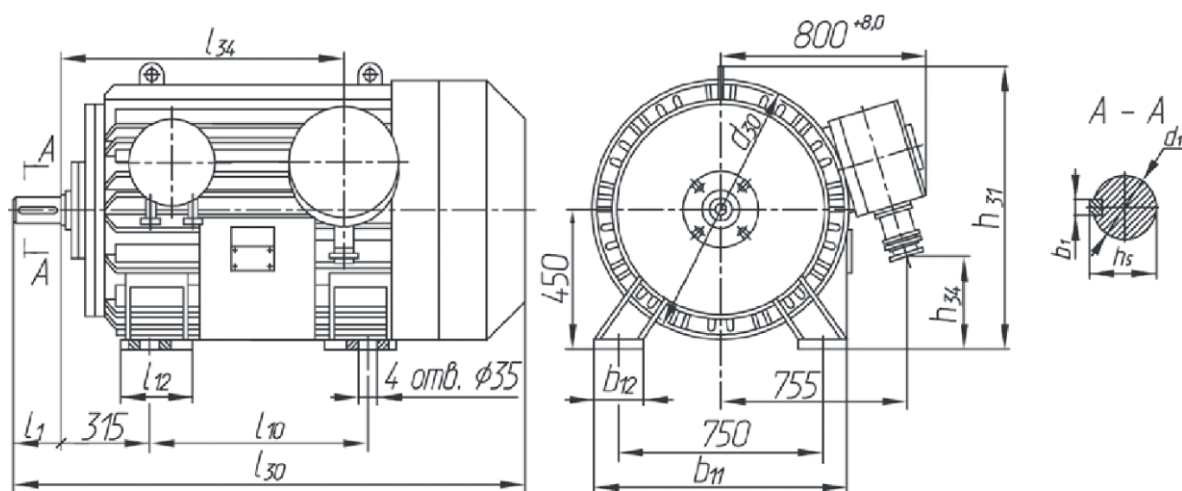
Типоразмер	l ₁	l ₁₀	l ₁₂	l ₃₀	l ₃₄	d ₁	d ₃₀	b ₁	b ₁₁	b ₁₂	h ₅	h ₃₁	h ₃₄ [*]	Масса, кг Алюми- ний**/ Медь ^{***}
BAO4-450S-2 BAO7A(M)-450S-2	140	560	325	1685	1100	70		20			74,5			2880/2952
BAO4-450M-2 BAO7A(M)-450M-2				1745	1160									3000/3072
BAO4-450LA-2 BAO7A(M)-450LA-2		710	400	1785	1200									3120/3204
BAO4-450LB-2 BAO7A(M)-450LB-2				1855	1270									3300/3384
BAO4-450S-4 BAO7A(M)-450S-4	210	630	325	1800	990	100	835		870	130		930	145115	3000/3072
BAO4-450M-4 BAO7A(M)-450M-4		710	400	1865	1050									3060/3132
BAO4-450LA-4 BAO7A(M)-450LA-4				1900	1090									3180/3264
BAO4-450LB-4 BAO7A(M)-450LB-4		800		1970	1160									3300/3384
BAO4-450M-6 BAO7A(M)-450M-6		710		325	1800			990		3120/3192				
BAO4-450LA-6 BAO7A(M)-450LA-6			400	1860	1050			3240/3324						
BAO4-450LB-6 BAO7A(M)-450LB-6		800		1970	1160			3360/3444						
BAO4-450LA-8 BAO7A(M)-450LA-8		710	325	1800	990			3180/3264						
BAO4-450LB-8 BAO7A(M)-450LB-8		800	400	1900	1090			3300/3384						

* В числителе высота для исполнения IM1001 в знаменателе - для исполнения IM3001.

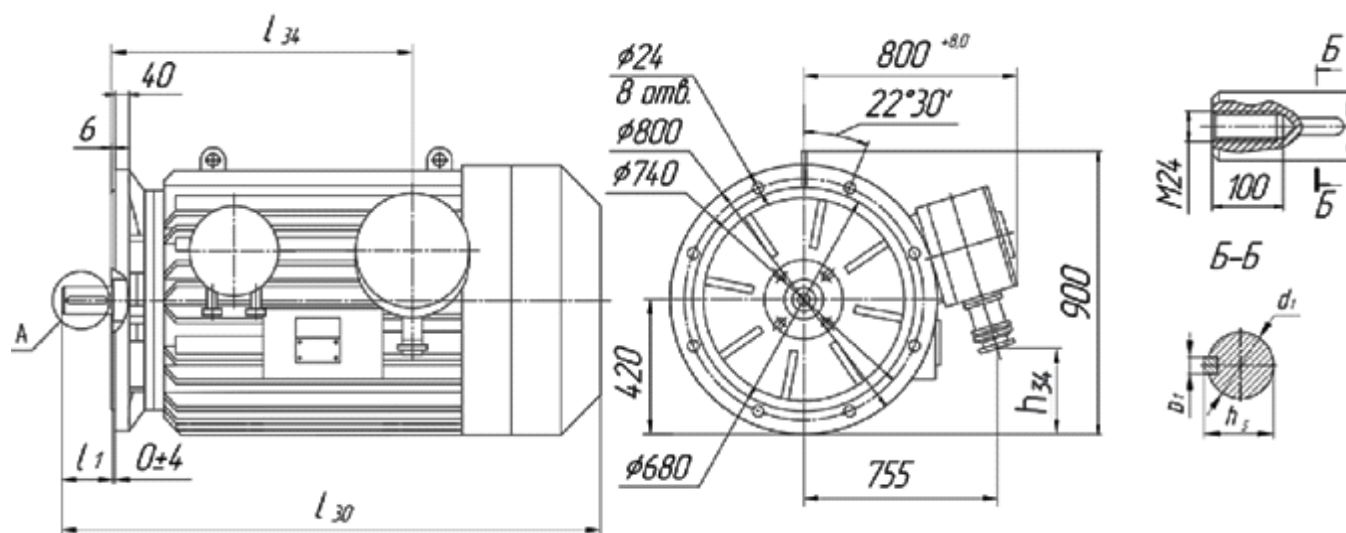
** В числителе указана масса двигателя с алюминиевой обмоткой ротора.

*** В знаменателе указана масса двигателя с медной обмоткой ротора

Габаритные и установочно-присоединительные размеры электродвигателей
BAO4, BAO7A(M)-450-2;4;6;8, напряжением 3000 В, 6000 В, 10000 В
IM1001 (на лапах)



Габаритные и установочно-присоединительные размеры электродвигателей
BAO4, BAO7A(M)-450-2;4;6;8, напряжением 3000, 6000, 10000 В
IM3001 (фланец)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВАО4-560, ВАО7-560, НАПРЯЖЕНИЕМ 3000В, 6000В, ЧАСТОТА СЕТИ 50; 60Гц

Типоразмер	Мощность, кВт	Номинальный ток статора, А*	Частота вращения, об/мин.**	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности, Cos φ	Скольжение, %	Кратность пускового момента	Кратность максималь- ного момента	Кратность пускового тока	
BAO4-560S-2 BAO7A(M)-560S-2	500	112,7/56,4	3000/3600	94,8	0,9	0,7	1,0	2,7	6,0	
BAO4-560M-2 BAO7A(M)-560M-2	630	141,7/70,9		95,1						
BAO4-560LA-2 BAO7A(M)-560LA-2	800	175,2/87,6		95,5	0,92		1,1	2,8	7,0	
BAO4-560LB-2 BAO7A(M)-560LB-2	1000	218,1/109,0		95,9						
BAO4-560-1250/6-2 BAO7M-560-1250/6-2	1250	274,0/137,0		96,1	0,6	0,8	2,7	5,6		
BAO4-560-1600/6-2 BAO7M-560-1600/6-2	1600	348,0/174,0		96,0		0,8	2,6	5,5		
BAO4-560S-4 BAO7A(M)-560S-4	500	112,6/56,3	1500/1800	95,0	0,9	0,9	1,3	2,5	6,5	
BAO4-560M-4 BAO7A(M)-560M-4	630	141,1/70,5		95,5						
BAO4-560LA-4 BAO7A(M)-560LA-4	800	178,8/89,4		95,7						
BAO4-560LB-4 BAO7A(M)-560LB-4	1000	222,7/111,3		96,0		0,8				
BAO4-560S-6 BAO7A(M)-560S-6	400	95,6/47,8	1000/1200	94,8	0,85	0,7	1,1	2,2	5,5	
BAO4-560M-6 BAO7A(M)-560M-6	500	119,0/59,5		95,2						
BAO4-560LA-6 BAO7A(M)-560LA-6	630	149,8/74,9		95,3						
BAO4-560LB-6 BAO7A(M)-560LB-6	800	189,8/94,9		95,5		0,6				
BAO4-560S-8 BAO7A(M)-560S-8	315	80,0/40,0	750/900	94,7	0,8	0,8	1,0	2,2		
BAO4-560M-8 BAO7A(M)-560M-8	400	101,3/50,6		95,0						
BAO4-560LA-8 BAO7A(M)-560LA-8	500	126,6/63,3		95,2						
BAO4-560LB-8 BAO7A(M)-560LB-8	630	158,9/79,4		95,5		0,7				
BAO4-560M-10 BAO7A(M)-560M-10	250	63,9/32,0	600/720	94,1	0,69	1,1			1,9	4,5
BAO4-560S-16 BAO7A(M)-560S-16	200	59,7/29,8	375/450	93,4		1,29			2,0	4,0

*В числителе указаны данные для напряжения 3000В, в знаменателе 6000В.

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

Электродвигатели напряжением 3000В изготавливаются в габаритах двигателей напряжением 6000В.

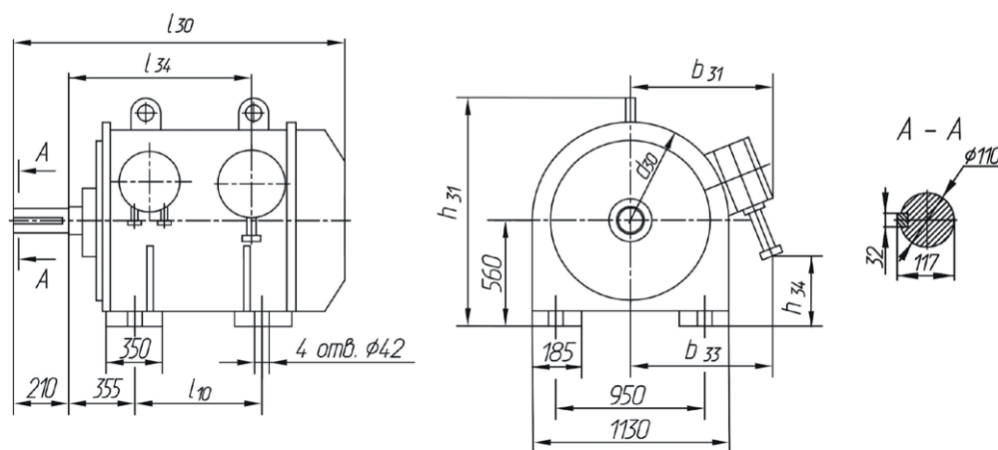
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВАО4-560, ВАО7-560, НАПРЯЖЕНИЕМ 10000В, ЧАСТОТА СЕТИ 50; 60Гц

Типоразмер	Мощность, кВт	Номинальный ток статора, А	Частота вращения, об/мин.**	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности, Cos φ	Сколь- жение, %	Кратность пускового момента	Кратность максималь- ного момента	Кратность пускового тока	
BAO4-560S-2 BAO7A(M)-560S-2	500	33,8	3000/ 3600	94,8	0,90	0,7	1,0	2,7	6,0	
BAO4-560M-2 BAO7A(M)-560M-2	630	42,6		95,1						
BAO4-560LA-2 BAO7A(M)-560LA-2	800	52,6		95,5	0,92		1,1	2,8	7,0	
BAO4-560LB-2 BAO7A(M)-560LB-2	1000	65,3		95,9						
BAO4-560-1250/10-2 BAO7M-560-1250/10-2	1250	81,7		95,7	0,93	0,65	0,8	2,7	5,8	
BAO4-560S-4 BAO7A(M)-560S-4	500	33,8	1500/ 1800	95,0	0,90	0,9	1,3	2,5	6,5	
BAO4-560M-4 BAO7A(M)-560M-4	630	42,6		95,5						
BAO4-560LA-4 BAO7A(M)-560LA-4	800	53,7		95,7						0,8
BAO4-560LB-4 BAO7A(M)-560LB-4	1000	66,7		96,0						
BAO4-560S-6 BAO7A(M)-560S-6	400	28,8	1000/ 1200	94,8	0,85	0,7	1,1	2,2	5,5	
BAO4-560M-6 BAO7A(M)-560M-6	500	35,7		95,2						
BAO4-560LA-6 BAO7A(M)-560LA-6	630	45,0		95,3		0,6				
BAO4-560LB-6 BAO7A(M)-560LB-6	800	57,1		95,5						
BAO4-560S-8 BAO7A(M)-560S-8	315	24,0	750/900	94,7	0,80	0,8	1,0	2,2		
BAO4-560M-8 BAO7A(M)-560M-8	400	30,3		95,0						
BAO4-560LA-8 BAO7A(M)-560LA-8	500	38,2		95,2						0,7
BAO4-560LB-8 BAO7A(M)-560LB-8	630	47,7		95,5						
BAO4-560M-10 BAO7A(M)-560M-10	250	19,2	720	94,1	0,69	1,1			1,9	4,5
BAO4-560S-16 BAO7A(M)-560S-16	200	17,8	450	93,4		1,29			2,0	4,0

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

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВАО4, ВАО7А(М)-560-4, 6, 8, 10, 16 НАПРЯЖЕНИЕМ 6000В, 10000В, IM1001 (на лапах)**



Типоразмер	Напр., В	l ₁₀	l ₃₀	l ₃₄	d ₃₀	b ₃₁ ^{***} / b ₃₁ ^{****}	b ₃₃ ^{***} / b ₃₃ ^{****}	h ₃₁	h ₃₄ ^{***} / h ₃₄ ^{****}	Масса, кг Алюминий*/Медь**
BAO4-560S-4 BAO7A(M)-560S-4	6000	630	1675	855	1146	840 1000	780 1005	1240	570 415	3600/3696
BAO4-560M-4 BAO7A(M)-560M-4		710	1745	925			840 1005		430 415	4020/4128
BAO4-560S-4 BAO7A(M)-560S-4	10000	630								1865
BAO4-560LA-4 BAO7A(M)-560LA-4	6000	800	870 1035	440 430	4430/4550					
BAO4-560M-4 BAO7A(M)-560M-4	10000	710			4680/4800					
BAO4-560LB-4 BAO7A(M)-560LB-4	6000	900	2045	1215	1300	920 1065	850 1070	1320	595 445	5520/5652
BAO4-560LA-4 BAO7A(M)-560LA-4	10000						910 1070		455 445	
BAO4-560S-6 BAO7A(M)-560S-6	6000	630					1675		855	1146
BAO4-560M-6 BAO7A(M)-560M-6		710	1745	925	835 1005	430 415	4560/4668			
BAO4-560S-6 BAO7A(M)-560S-6	10000	630						1865	1045	
BAO4-560LA-6 BAO7A(M)-560LA-6	6000	800	870 1035	440 430						
BAO4-560M-6 BAO7A(M)-560M-6	10000	710	2045	1215	1300	920 1065	850 1070			1320
BAO4-560LA-6 BAO7A(M)-560LA-6	10000	800					910 1070	455 445		
BAO4-560S-8 BAO7A(M)-560S-8	6000	630					1605	765	1146	
BAO4-560M-8 BAO7A(M)-560M-8		710	1745	925	835 1005	430 415	4080/4188			
BAO4-560S-8 BAO7A(M)-560S-8	10000	630						1865		1045
BAO4-560LA-8 BAO7A(M)-560LA-8	6000	800	870 1035	440 430						
BAO4-560M-8 BAO7A(M)-560M-8	10000	710	2045	1215	1300	920 1065	850 1070		1320	
BAO4-560LB-8 BAO7A(M)-560LB-8	6000	900					910 1070	455 445		
BAO4-560LA-8 BAO7A(M)-560LA-8	10000	800					1146	925		1000
BAO4-560M-10 BAO7A(M)-560M-10	6000	710	835 1005	430 415						
	10000									

* В числителе указана масса двигателя с алюминиевой обмоткой ротора

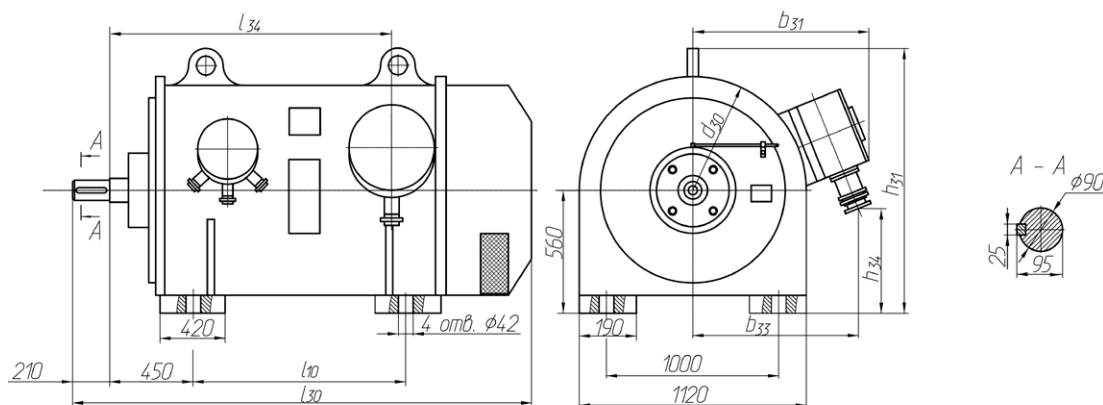
** В знаменателе указана масса двигателя с медной обмоткой ротора

*** Для двигателей с силовой коробкой выводов с единой изоляционной панелью

**** Для двигателей с силовой коробкой выводов с проходными фарфоровыми изоляторами

Электродвигатели напряжением 3000 В изготавливаются в габаритах двигателей напряжением 6000 В

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВАО4, ВАО7А(М)-560-2 НАПРЯЖЕНИЕМ 6000В, 10000В
IM1001 (на лапах)**



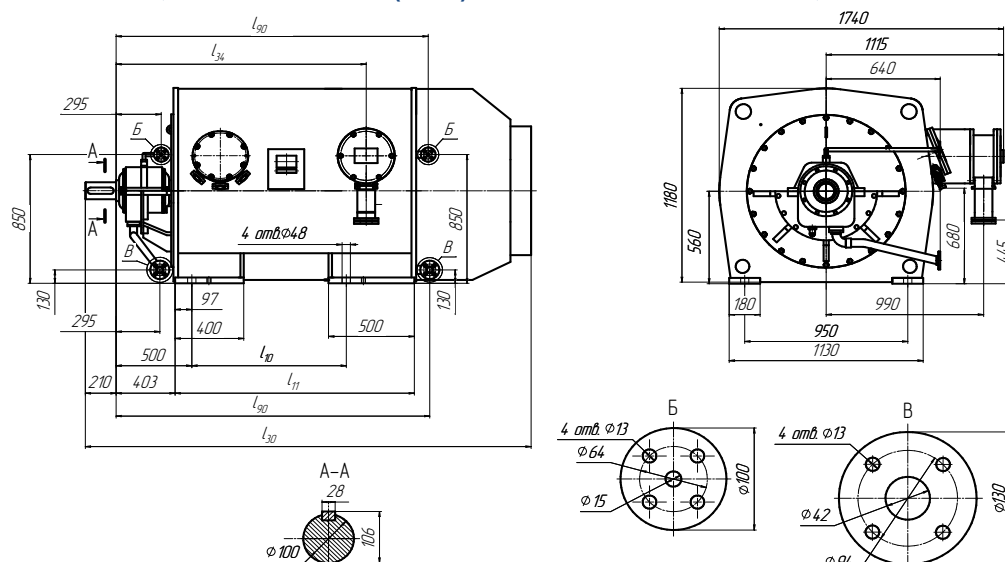
Типоразмер	Напр., В	b ₃₁	b ₃₃	d ₃₀	h ₃₁	h ₃₄	l ₁₀	l ₃₀	l ₃₄	Масса, кг Алюминий* / Медь**
BAO4-560 S-2 BAO7A(M)-560 S-2	6000	840	865	1146	1240	375	630	1930	1005	3360 / 3564
BAO4-560 M-2 BAO7A(M)-560 M-2	6000	880	900	1220	1280	390	710	2050	1120	3794 / 3995
BAO4-560 S-2 BAO7A(M)-560 S-2	10000						630			
BAO4-560 LA-2 BAO7A(M)-560 LA-2	6000	920	935	1300	1320	425	800	2230	1295	4710 / 4938
BAO4-560 M-2 BAO7A(M)-560 M-2	10000						710			
BAO4-560 LB-2 BAO7A(M)-560 LB-2	6000						900	2330	1395	5940 / 6170
BAO4-560 LA-2 BAO7A(M)-560 LA-2	10000						800			

* В числителе указана масса двигателя с алюминиевой обмоткой ротора.

** В знаменателе указана масса двигателя с медной обмоткой ротора.

Электродвигатели напряжением 3000В изготавливаются в габаритах двигателей напряжением 6000В.

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВАО4, ВАО7М-560-1250(1600)-2 НАПРЯЖЕНИЕМ 6000В, 10000В IM1001 (на лапах)**



Типоразмер	l ₁₀	l ₁₁	l ₃₀	l ₃₄	l ₉₀	Масса, кг
BAO4-560-1250/6-2 BAO7M-560-1250/6-2	900	1395	2610	1540	1905	5940
BAO4-560-1250/10-2 BAO7M-560-1250/10-2	1000	1495	2710	1640	2005	6120
BAO4-560-1600/6-2 BAO7M-560-1600/6-2						6600

Электродвигатели напряжением 3000В изготавливаются в габаритах двигателей напряжением 6000В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВАО4-630-710, ВАО7-630-710, НАПРЯЖЕНИЕМ 3000В, 6000В, ЧАСТОТА СЕТИ 50; 60Гц

Типоразмер	Мощность, кВт	Номинальный ток статора, А *	Частота вращения, об/мин. **	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности, Cos φ	Скольжение, %	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока
ВАО4-630S-4 ВАО7А(М)-630S-4	1250	278,4/139,2	1500/ 1800	96,0	0,90	0,7	1,1	2,3	6,0
ВАО4-630M-4 ВАО7А(М)-630M-4	1600	354,0/177,0		96,7					
ВАО4-630L-4 ВАО7А(М)-630L-4	2000	442,0/221,0		96,8				2,4	
ВАО4-630S-6 ВАО7А(М)-630S-6	1000	230,4/115,2	1000/ 1200	96,0	0,87	1,0		2,0	4,8
ВАО4-630M-6 ВАО7А(М)-630M-6	1250	287,3/143,7		96,3					
ВАО4-630L-6 ВАО7А(М)-630L-6	1600	367,0/183,5		96,5					
ВАО4-630S-8 ВАО7А(М)-630S-8	800	189,1/94,6	750/900	95,8	0,85	0,8		2,2	5,2
ВАО4-630M-8 ВАО7А(М)-630M-8	1000	235,8/117,9		96,0					
ВАО4-630L-8 ВАО7А(М)-630L-8	1250	294,1/147,0		96,2					
ВАО4-710-2000/6-2 ВАО7М-710-2000/6-2	2000	434,0/217,0	3000/ 3600	96,3	0,92	0,6	0,8	2,5	5,2
ВАО4-710-2500/6-2 ВАО7М-710-2500/6-2	2500	544,0/272,0		96,5			0,8	2,8	5,8

*В числителе указаны данные для напряжения 3000В, в знаменателе 6000В.

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

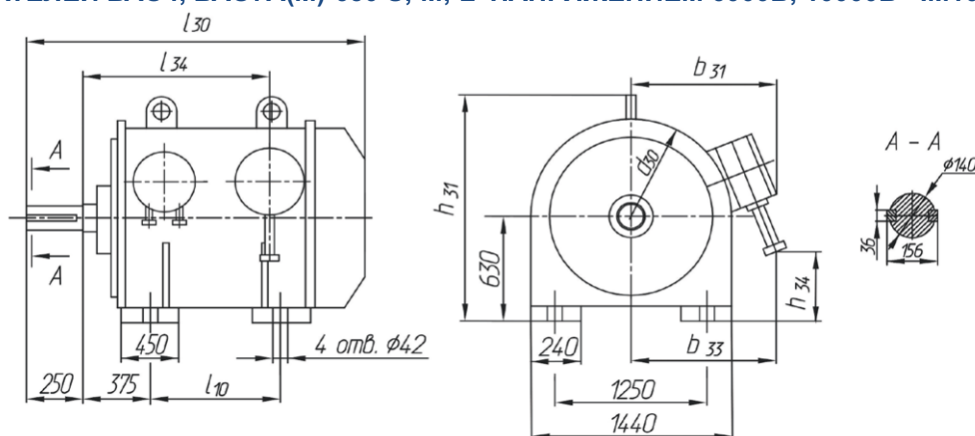
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВАО4-630-710, ВАО7-630-710, НАПРЯЖЕНИЕМ 10000В, ЧАСТОТА СЕТИ 50; 60Гц

Типоразмер	Мощность, кВт	Номинальный ток статора, А	Частота вращения, об/мин.*	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности, Cos φ	Скольжение, %	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Кратность пускового тока
BAO4-630S-4 BAO7A(M)-630S-4	1250	83,3	1500/ 1800	96,0	0,90	0,7	1,1	2,3	6,0
BAO4-630M-4 BAO7A(M)-630M-4	1600	106,7		96,7					
BAO4-630L-4 BAO7A(M)-630L-4	2000	132,4							
BAO4-630S-6 BAO7A(M)-630S-6	1000	69,4	1000/ 1200	95,8	0,87	1,0	2,0	4,8	
BAO4-630M-6 BAO7A(M)-630M-6	1250	86,2		96,0					
BAO4-630L-6 BAO7A(M)-630L-6	1600	110,3		96,3					
BAO4-630S-8 BAO7A(M)-630S-8	800	56,7	750/900	95,6	0,85	0,9			5,0
BAO4-630M-8 BAO7A(M)-630M-8	1000	70,9		95,8					
BAO4-630L-8 BAO7A(M)-630L-8	1250	88,6		96,0					
BAO4-630M-10 BAO7A(M)-630M-10	630	49,5	720	94,3	0,78	1,1	1,3	2,2	5,9
BAO4-710-1600/10-2 BAO7M-710-1600/10-2	1600	105,0	3600	95,7	0,91	0,65	0,8	2,6	5,4
BAO4-710-2000/10-2 BAO7M-710-2000/10-2	2000	134,0		96,0	0,92	0,60		2,7	5,6
BAO4-710-2500/10-2 BAO7M-710-2500/10-2	2500	162,0		96,2		0,55		2,6	5,3

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

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВАО4, ВАО7А(М)-630 S; М; L НАПРЯЖЕНИЕМ 6000В, 10000В IM1001 (на лапах)**



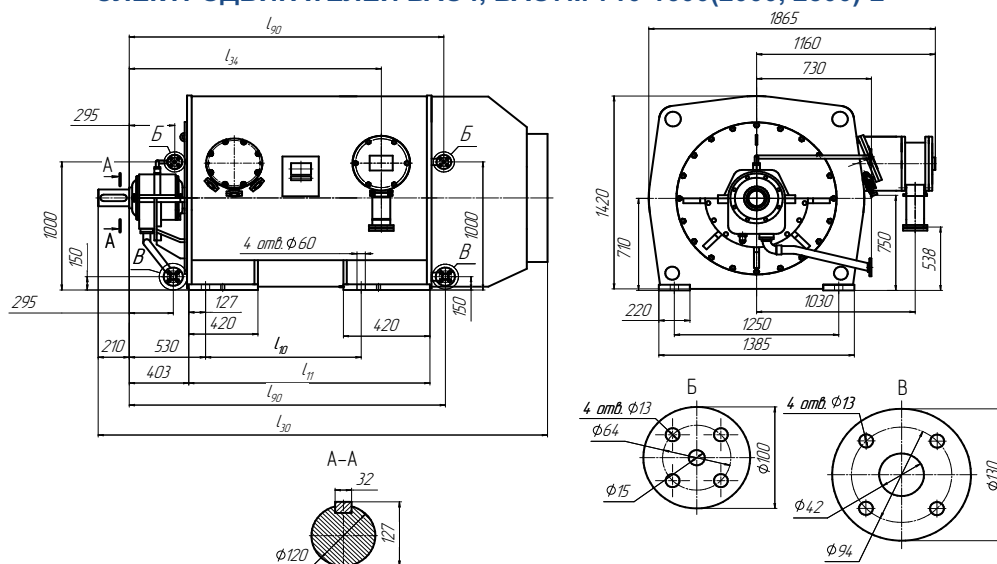
Типоразмер	Напр., В	I ₁₀	I ₃₀	I ₃₄	d ₁	d ₃₀	b ₃₁	b ₃₃	h ₃₁	h ₃₄	Масса, кг Алюминий* / Медь**		
BAO4-630S-4 BAO7A(M)-630S-4	6000	1000	2155 ^{+17,5}	1280	140	1450 ^{+16,0}	1000 ^{+9,0}	940	1470 ^{+12,5}	700	6700 / 6800		
	10000		2265 ^{+17,5}	1390				1000		560	6800 / 6900		
BAO4-630M-4 BAO7A(M)-630M-4	6000	1120						2475 ^{+21,0}		1600	940	700	7200 / 7310
	10000		1000	560							7300 / 7410		
BAO4-630L-4 BAO7A(M)-630L-4	6000	1250	2475 ^{+21,0}	1600		1530 ^{+16,0}	1030 ^{+10,5}		975		1510 ^{+12,5}	740	8200 / 8320
	10000								1035			600	8300 / 8420
BAO4-630S-6 BAO7A(M)-630S-6	6000	1120				2265 ^{+17,5}	1390	1450 ^{+16,0}	1000 ^{+9,0}	940	1470 ^{+12,5}	700	7200 / 7300
	10000					2475 ^{+21,0}	1600			1000		560	7300 / 7400
BAO4-630M-6 BAO7A(M)-630M-6	6000	1250	940	700						8200 / 8210			
	10000		1000	560						8300 / 8310			
BAO4-630S-8 BAO7A(M)-630S-8	6000	1120	2265 ^{+17,5}	1390						940		700	7000 / 7100
	10000		2475 ^{+21,0}	1600		1000	560			7100 / 7200			
BAO4-630M-8 BAO7A(M)-630M-8	6000	1250				940	700			8000 / 8100			
	10000					1000	560			8100 / 8200			

* В числителе указана масса двигателя с алюминиевой обмоткой ротора.

** В знаменателе указана масса двигателя с медной обмоткой ротора.

Электродвигатели напряжением 3000В изготавливаются в габаритах двигателей напряжением 6000В.

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВАО4, ВАО7М-710-1600(2000, 2500)-2**



Типоразмер	I_{10}	I_{11}	I_{30}	I_{34}	I_{90}	Масса, кг
BAO4-710-1600/10-2 BAO7M-710-1600/10-2	1400	1630	2850	1780	2145	7800
BAO4-710-2000/6-2 BAO7M-710-2000/6-2		1760	2980	1910	2275	8640
BAO4-710-2000/10-2 BAO7M-710-2000/10-2						9000
BAO4-710-2500/6-2 BAO7M-710-2500/6-2	1600	1900	3120	2050	2415	10800
BAO4-710-2500/10-2 BAO7M-710-2500/10-2						11400

Электродвигатели напряжением 3000В изготавливаются в габаритах двигателей напряжением 6000В.