ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВАО4К- 450; 560

Электродвигатели асинхронные трехфазные с фазным ротором обдуваемые взрывозащищенные ВАО4К предназначены для работы в качестве привода механизмов, требующих плавного пуска: шахтных лебедок, подъемных машин, ленточных конвейеров, а также для комплектации двухдвигательных приводов.

Режим работы электродвигателей - продолжительный S1 от сети частотой 50Гц.

Для электродвигателей ВАО4К-450L8 возможен режим работы S8.

Ex:

PB Ex d I Mb
I M2 Ex d I Mb

Вид климатического исполнения:

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

Конструктивное исполнение по способу монтажа: IM1001.

Степень защиты:

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

Способ охлаждения:

IC411	**ВАО4К-450**
IC511	**ВАО4К-560**

Электродвигатели допускают левое и правое направления вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя. Изоляционные материалы обмотки класса нагревостойкости «F», или «H» -по заказу потребителя.

Основные преимущества электродвигателей ВАО4К относительно аналогов:

1. усовершенствованная конструкция узла контактных колец, предотвращающая скопление электропроводящей пыли в процессе эксплуатации;

2. обеспечение стационарного контроля температуры с применением, по заказу потребителя, специальных приборов во взрывозащищенном исполнении:

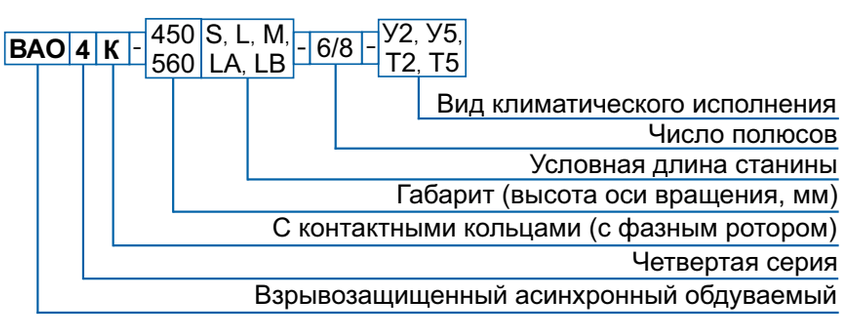
- **прибор УКТ-12 (9 каналов)** - подшипники (2 точки), обмотки и сердечника статора (6 точек), приводной механизм (1 точка). Наличие возможности для мониторинга температуры с персонального компьютера.

- **прибор УКТ-12** - возможность дополнительного контроля температуры механизма по 4 точкам.

3. обеспечение стационарного контроля вибрации и температуры с применением, по заказу потребителя, **прибора УКВТ** (контроль температуры подшипников -2 точки, обмотки и сердечника статора - 6 точек, механизма- 1 точка, вибрации подшипниковых узлов по трем взаимоперпендикулярным осям с использованием трехкоординатных датчиков вибрации типа 3КДВ).

По требованию Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с другими габаритно-присоединительными размерами и другим исполнением по способу монтажа.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

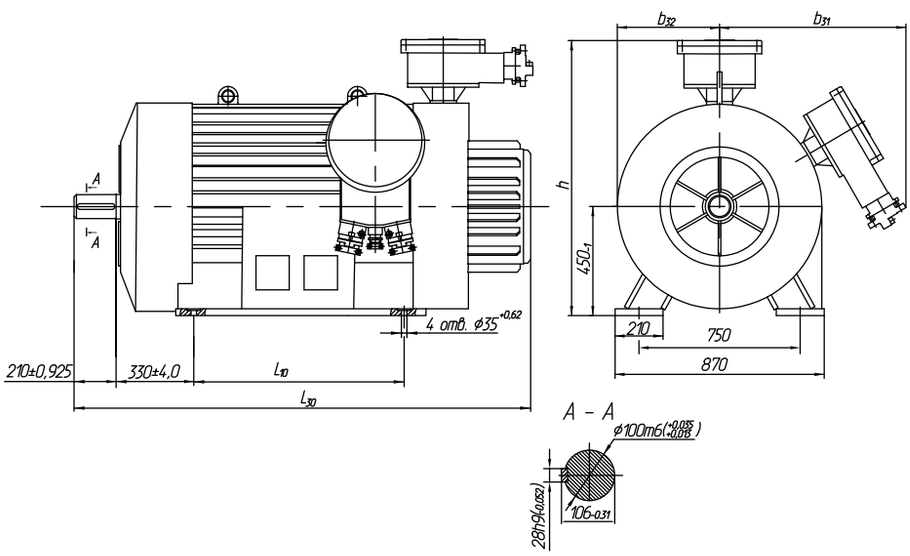


ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВАО4К-450-560

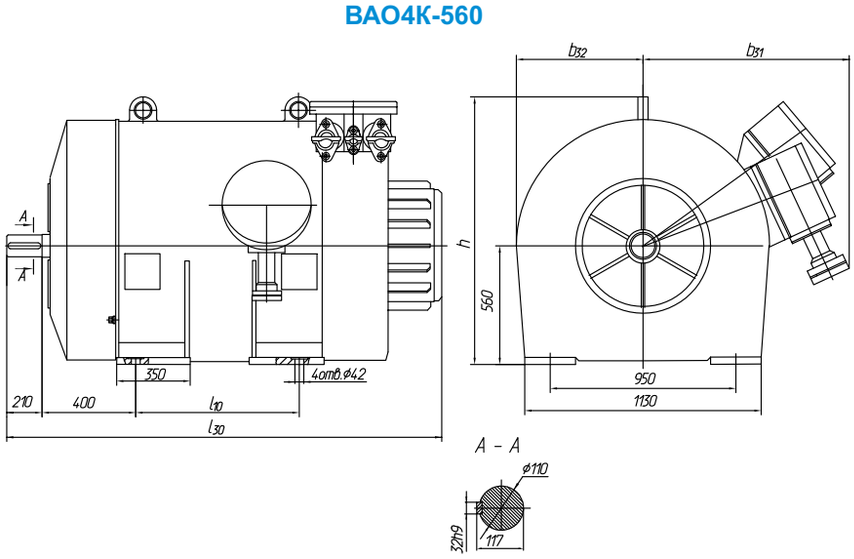
Типоразмер	Режим работы	Мощность, кВт	Напряжение статора/ротора, В	Частота вращения (синхр.), об/мин.	КПД,%	Cos φ	Ток статора, А	Ток ротора, А	Кратность макс. момента
ВАО4К-450S-6	S1	250	380(660) / 498	1000	94,91	0,89	477 / 275	335	2,3
ВАО4К-450L-8		280	380(660) / 637	750	95,1	0,85	554 / 319	304	
ВАО4К-450L-8	S8	250	380(660) / 640			0,84	488 / 281	268	2,5
ВАО4К-560S-6	S1		6000 / 489	1000	93,6	0,86	29	305	2,8
ВАО4К-560M-6		315	6000 / 571		94,2		36	328	
ВАО4К-560LA-6		400	6000 / 686		94,8	0,87	45	345	
ВАО4К-560LB-6		500	6000 / 860		95,3		56	343	

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ВАО4К-450



ВАО4К-560



Типоразмер	Размеры, мм					Масса, кг
	l_{10}	l_{30}	b_{31}	b_{32}	h	
ВАО4К-450S-6	630	$1980^{+15,0}$	$800^{+8,0}$	$424^{+4,0}$	$1135^{+10,5}$	3450
ВАО4К-450L-8	800	$2325^{+17,5}$				3230
ВАО4К-560S-6	710	$1970^{+15,0}$	$840^{+9,0}$	$560^{+4,5}$	$1240^{+10,5}$	3700
ВАО4К-560M-6	800	$2020^{+17,5}$				3900
ВАОК4-560LA-6	900	$2130^{+17,5}$	$880^{+9,0}$	$605^{+4,5}$		4600
ВАОК4-560LB-6	1000	$2260^{+17,5}$	$920^{+9,0}$	$650^{+4,5}$	$1320^{+12,5}$	5900