

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТИПА ВАН5, ВАН5А

Электродвигатели асинхронные вертикальные с короткозамкнутым ротором типа **ВАН5** предназначены для привода вертикальных гидравлических насосов для нужд народного хозяйства, электродвигатели **ВАН5А** для насосов собственных нужд АЭС. Электродвигатели изготавливаются для внутригосударственных и экспортных поставок.

Двигатели соответствуют стандартам Международной Электротехнической комиссии (МЭК).

Двигатели предназначены для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц, на напряжение 6000 В.

Климатическое исполнение двигателей – У, Т, категория размещения – 3 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Изоляция обмоток двигателей терморезистивная типа «Монолит-2» класса нагревостойкости «F» по ГОСТ 8865-93 и с температурным использованием на уровне по классу «В». Превышение температуры частей двигателей по ГОСТ 183-74.

Обмотка статора имеет шесть выводных концов, выведенных в одну коробку выводов. Схема соединения фаз – «звезда». Концы обмоток соединены в «ноль» внутри коробки выводов на одном изоляторе.

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа IM8425 по ГОСТ 2479-79.

Двигатели во время работы воспринимают нагрузки от веса вращающихся частей насоса и реакции воды. В двигателях 118, 143 габаритов фланец с валом выполнен отдельно, в двигателях 173, 215 габаритов, фланец с валом выполнен цельным изделием.

Двигатели изготавливаются с правым направлением вращения, если смотреть со стороны рабочего конца вала.

Степень защиты двигателей соответствует IP23, коробки выводов - IP55 по ГОСТ 17494-87.

Способ охлаждения двигателей - ICA01 ГОСТ 20459-87.

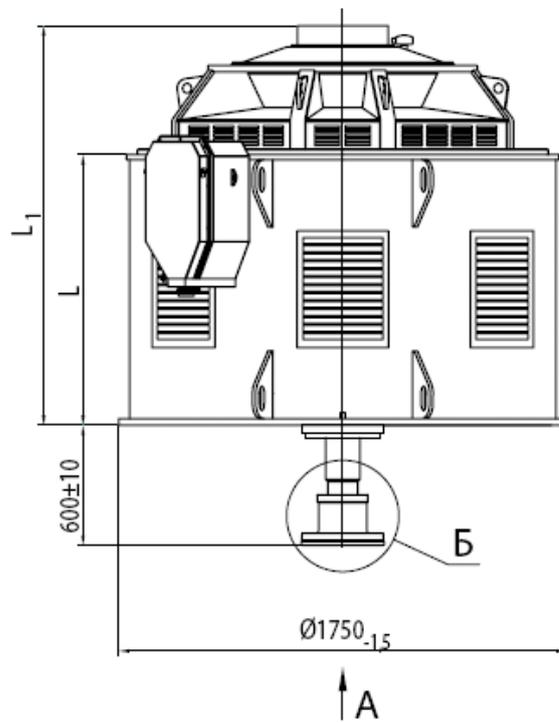
Структура условного обозначения типоразмера двигателя:

ВАН5А	-	Х	-	Х	К	Э	М	Х	З
							Категория размещения		
							Вид климатического исполнения (У, Т);		
							С охладителями на морской воде		
							Исполнение для установки электромеханического привода разворота лопастей насоса		
					С контактными кольцами				
		Число полюсов							
		Мощность двигателя, кВт							
<p>Обозначение:</p> <p>В – вертикальный</p> <p>А – асинхронный</p> <p>Н – для привода насоса</p> <p>5 – номер серии</p> <p>А – для АЭС</p>									

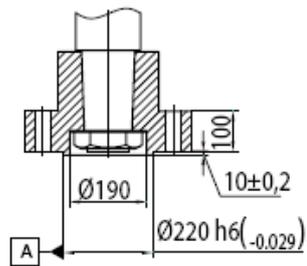
Технические характеристики двигателей приведены в таблице 31. Габаритные и присоединительные размеры на рисунках.

Таблица 31

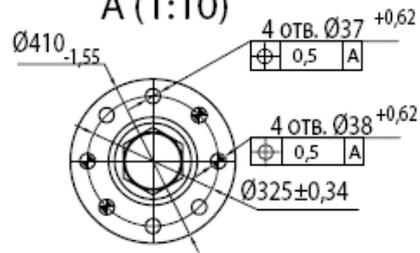
Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Масса, кг
ВАН5-400-8	400	740	92,5	0,84	5050
ВАН5-800-8	800		94,4	0,86	6200
ВАН5-1000-8	1000		94,4	0,86	6700
ВАН5-315-10	315	587	91,8	0,77	5000
ВАН5-630-10	630		93,5	0,79	6150
ВАН5-800-10	800		93,9	0,82	6650
ВАН5-1000-10	1000	592	94,2	0,84	8680
ВАН5-1250-10	1250		94,4	0,83	9400
ВАН5-1600-10	1600		94,6	0,86	11690
ВАН5-315-12	315	490	91,7	0,73	5250
ВАН5-630-12	630		93,2	0,74	6650
ВАН5-800-12	800	493	94,2	0,80	8610
ВАН5-1000-12	1000		94,2	0,81	9350
ВАН5-1250-12	1250		94,2	0,83	11565
ВАН5-1600-12	1600		94,5	0,84	12285
ВАН5-2000-12	2000		94,8	0,84	13530
ВАН5-2500-12	2500		94,8	0,85	17690
ВАН5-500-16	500		368	92,3	0,70
ВАН5-630-16	630	93,1		0,72	9020
ВАН5-800-16	800	93,5		0,76	10700
ВАН5-1000-16	1000	93,8		0,77	11750
ВАН5-1250-16	1250	94,2		0,77	12905
ВАН5-1600-16	1600	94,5		0,83	15055
ВАН5-2500-16	2500	94,7		0,83	20250



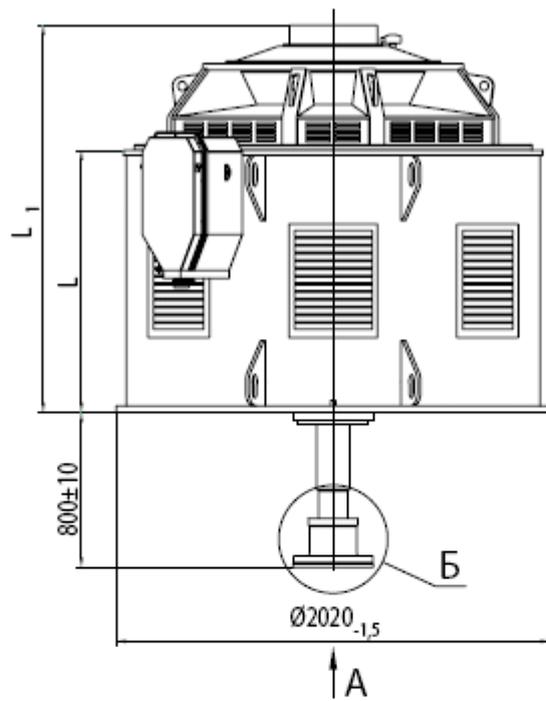
Б (1:10)



А (1:10)

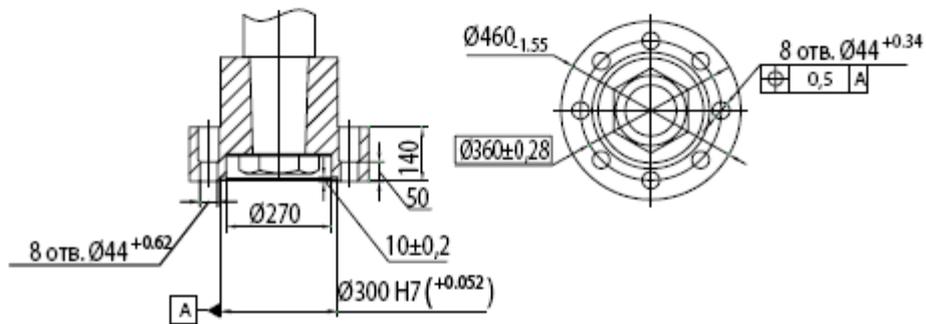


Наименование двигателя	L, мм	L1, мм
ВАН5-400-8	970	1660
ВАН5-800-8	1050	1690
ВАН5-1000-8	1150	1840
ВАН5-315-10	970	1660
ВАН5-630-10	1050	1690
ВАН5-800-10	1150	1840
ВАН5-315-12	970	1660
ВАН5-630-12	1150	1840

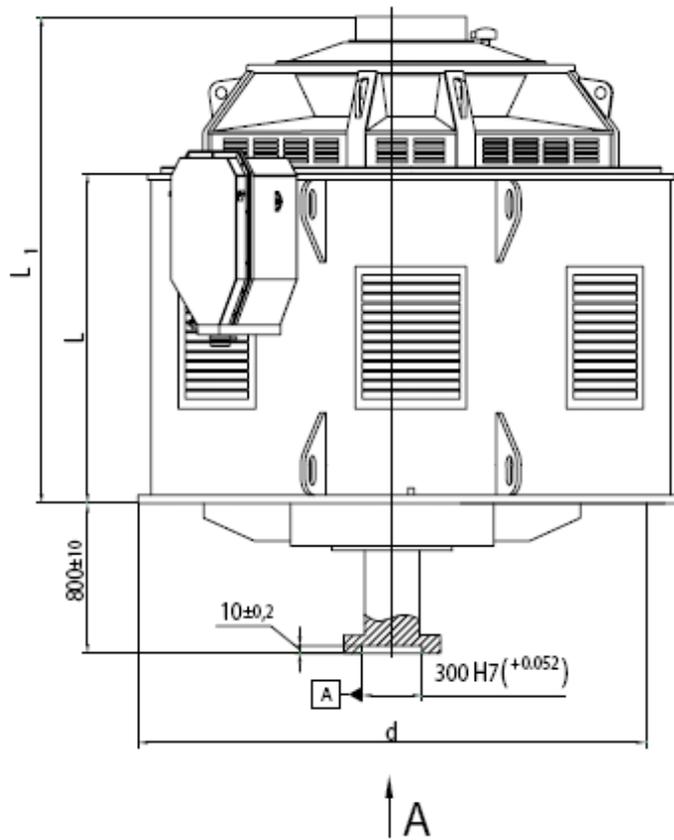


Б (1:10)

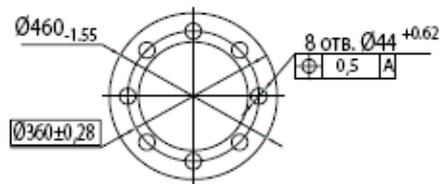
А (1:10)



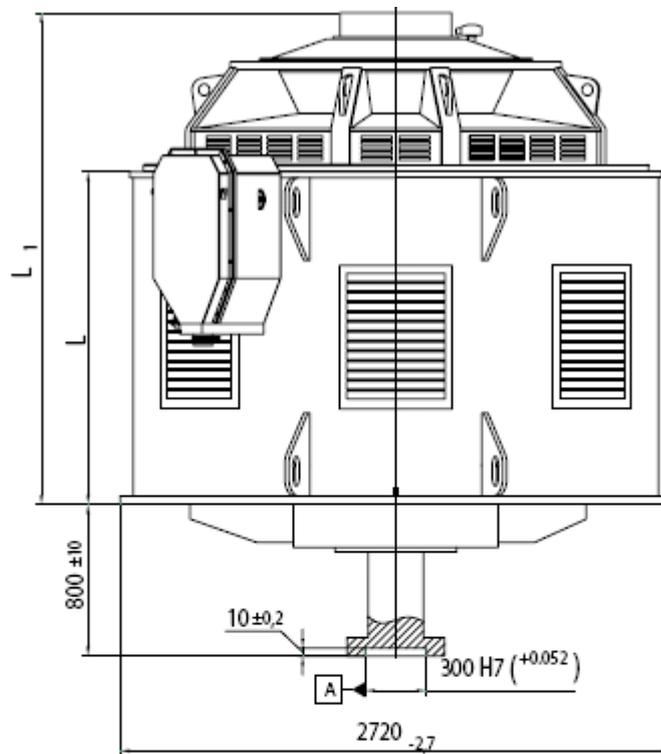
Наименование двигателя	L, мм	L1, мм
ВАН5-1000-10	1150	1840
ВАН5-1250-10	1250	1940
ВАН5-800-12	1150	1840
ВАН5-1000-12	1250	1940
ВАН5-500-16	950	1640
ВАН5-630-16	1150	1840



A (1:10)

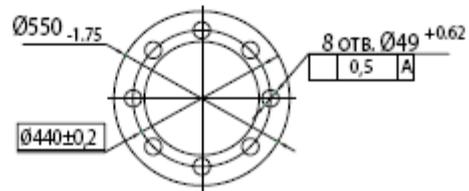


Наименование двигателя	L, мм	L ₁ , мм	d, мм
BAH5-1600-10	1050	1740	2220 _{-2,2}
BAH5-1250-12			
BAH5-1600-12	1150	1840	
BAH5-2000-12	1250	1940	
BAH5-800-16	950	1640	
BAH5-1000-16	1150	1840	
BAH5-1250-16	1250	1940	
BAH5-1600-16	1150	1840	2720 _{-2,7}



↑
A

A (1:10)



Наименование двигателя	L, мм	L1, мм
BAH5-2500-12	1150	2050
BAH5-2500-16	1250	2150