

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ ТИПА АСВО 15, ВАСВ 17, АСВО5К

Двигатели предназначены для непосредственного (безредукторного) привода вентиляторов градирен и рассчитаны для работы от сети переменного тока напряжением: АСВО15 — 380В; ВАСВ 17 — 6000В, АСВО5К — 380 В и 380/660 В, питающей сети частотой 50 Гц.

Двигатели АСВО15 и ВАСВ 17.

Режим работы продолжительный.

Вид климатического исполнения: У1.

Изоляция обмотки статора термоактивная типа «Монолит 2» класса нагревостойкости «F».

Конструктивное исполнение по способу монтажа:

АСВО 15 — вертикальное — IM8421;

ВАСВ 17 — вертикальное — IM8221.

Степень защиты: корпуса и коробки выводов:

АСВО — обдуваемые, со степенью защиты IP44;

ВАСВ — с водяным охлаждением, со степенью защиты IP44.

Электродвигатели по линии вала могут комплектоваться по требованию заказчика магнитно-жидкостным уплотнением, предотвращающим проникновение влаги, пыли и т.д. в подшипниковый узел.

Двигатели АСВО5К.

Режим работы продолжительный.

Климатическое исполнение и категория размещения - У1.5 по ГОСТ 15150-69

Электродвигатели АСВО5К предназначены для замены электродвигателей АСВО15.

Конструктивное исполнение по способу монтажа: IM 9631

Степень защиты: корпуса и коробки выводов — IP54.

Способ охлаждения: ICA0141 — обдуваемые с самовентиляцией.

Пуск двигателя прямой, обеспечивается как при номинальном напряжении, так и при падении напряжения сети за время пуска до 0,8 Unom.

Двигатели имеют подшипники качения. Смазка подшипников – консистентная.

Двигатели имеют левое и правое направление вращения.

Изоляция обмотки статора термоактивная типа «Монолит 2» класса нагревостойкости «F».

Коробка выводов имеет три силовых зажима и зажимы заземления, допускает ввод бронированного кабеля с медными или алюминиевыми жилами.

Для контроля температуры статора в лобовой части обмотки установлены датчики температуры.

Для контроля температуры подшипников устанавливаются термопреобразователи сопротивления с нелинейной статической характеристикой 50M, которые по требованию заказчика могут не устанавливаться.

По требованию заказчика двигатели могут комплектоваться магнитожидкостными герметизаторами со стороны рабочего конца вала

Структура условного обозначения двигателей:

АСВО5К	-	75	-	34	У1.5
				вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150	
				число полюсов	
				мощность двигателя в киловаттах	

А - асинхронный,

С - специальный,

В - вертикальный,

О - обдуваемый

5 - номер серии

К – произведено в Новой Каховке

Технические характеристики двигателей АСВО15, АСВО5К, ВАСВ 17 приведены в таблицах 23-26 и на рисунках.

Таблица 23

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг
АСВО15-23-34МУ1	75	176.5	87.5	3240

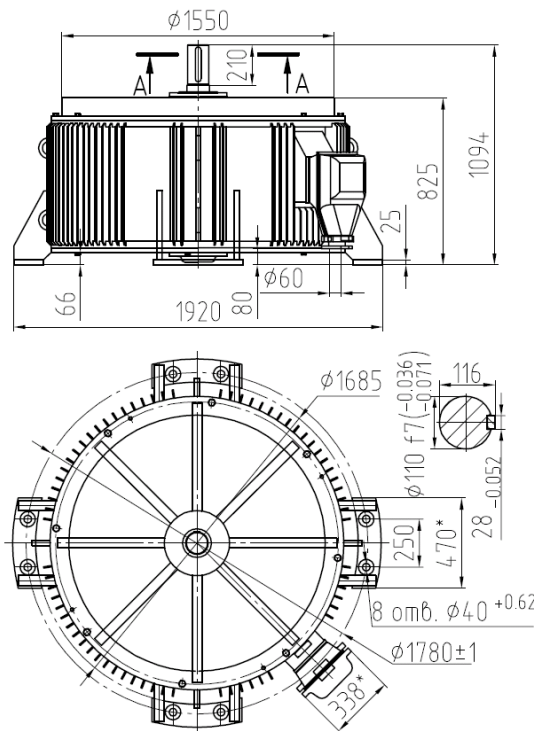


Рис. 1 Габаритные и присоединительные размеры электродвигателей АСВО15-23-34МУ1

Таблица 24

Типоразмер двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Схема соединения обмоток статора	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД %	cosφ
АСВО5К-37-24	37	380	Y	250,0	90,0	0,70
АСВО5К-55-24	55				91,0	
АСВО5К-75-24	75				92,0	
АСВО5К-90-24	90				92,1	
АСВО5К-30-32	30	380	Y	187,5	89,5	0,7
		380/660	Y/Δ		89,7	0,68
АСВО5К-55-32	55	380	Y	187,5	90,0	0,71
		380/660	Y/Δ		90,3	
АСВО5К-75-32	75	380	Y	187,5	91,1	0,71
		380/660	Y/Δ		90,7	
АСВО5К-90-32	90	380	Y	187,5	91,8	0,71
		380/660	Y/Δ		91,0	
АСВО5К-110-32	110	380	Y	187,5	92,0	0,71
		380/660	Y/Δ		92,0	
АСВО5К-132-32	132	380	Y	187,5	92,1	
		380/660	Y/Δ		92,2	
АСВО5К-75-34	75	380	Y	176,4	90,0	0,7
АСВО5К-75-34*	75	380	Y	176,4	87,5	0,68

Примечание: * с медным ротором

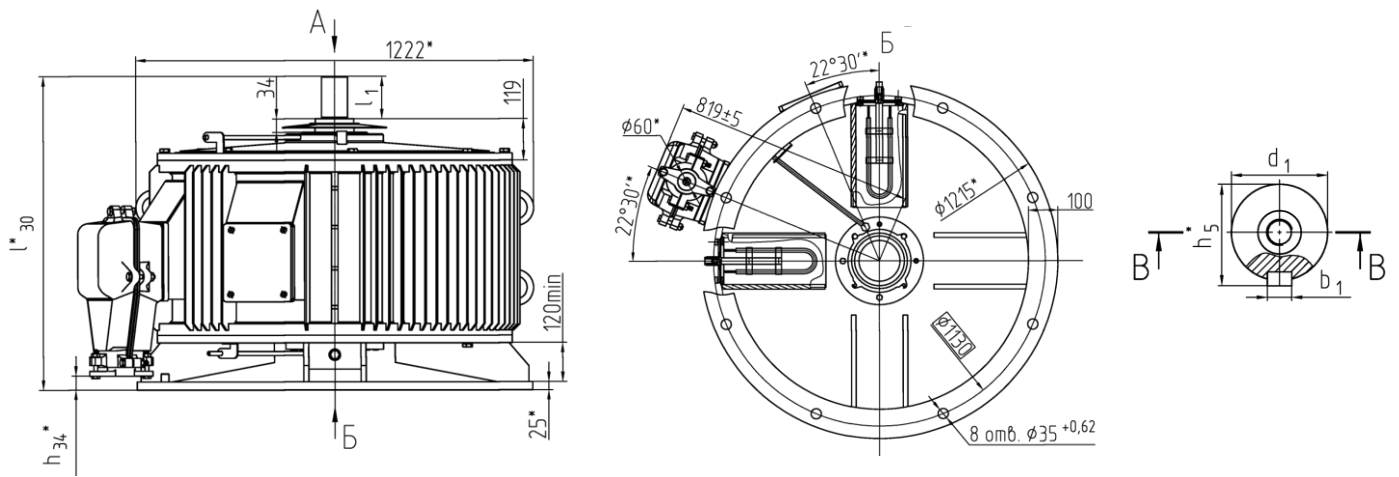


Рис. 2

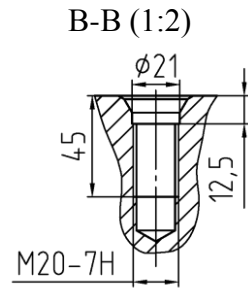


Рис. 3

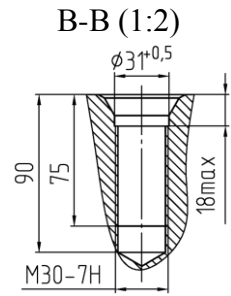


Рис. 4

Габаритные и присоединительные размеры электродвигателей АСВ05К

Таблица 25

Типоразмер двигателя	b_1	d_1	h_5	Рис.	h_{34}	l_1	l_{30}	Масса, кг
АСВ05К-37-24	22 _{-0,52}	80h6 _(-0,052)	88	2, 3	45	130±0,8	960	1650
АСВ05К-55-24	28 _{-0,52}	110f7 _($\frac{-0,036}{-0,071}$)	116	2, 4	163	210±0,925	1170	1880
АСВ05К-75-24								2045
АСВ05К-90-24								2175
АСВ05К-30-32	22 _{-0,52}	80h6 _(-0,052)	88	2, 3	45	130±0,8	960	1650
АСВ05К-55-32	28 _{-0,52}	110f7 _($\frac{-0,036}{-0,071}$)	116	2, 4	163	210±0,925	1170	1880
АСВ05К-75-32								2045
АСВ05К-90-32								2175
АСВ05К-110-32								2620
АСВ05К-132-32								2870
АСВ05К-75-34					185		1360	2620
					163		1170	2185

