

# ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВАСО5К

Взрывозащищенные вертикальные асинхронные электродвигатели трехфазного переменного тока с короткозамкнутым ротором серии **ВАСО5К** предназначены для продолжительного режима работы S1 в качестве безредукторного привода вентиляторов аппаратов воздушного охлаждения.

**Исполнения по взрывозащите:** 1ExdПВТ4

**Вид климатического исполнения:** У1; ХЛ1.

**Конструктивное исполнение по способу монтажа:** М 9633

**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 Uном.

Двигатели имеют подшипники качения. Смазка подшипников – консистентная.

Двигатели изготавливаются с одним выступающим коническим концом вала по ГОСТ 12081.

Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости «F».

Коробка выводов имеет три силовых зажима и зажимы заземления, допускает ввод бронированного кабеля с медными жилами. Коробка выводов допускает поворот на 90° и на 180°. Оговаривается при заказе: - «коробка выводов вниз», «вверх», «влево», «вправо», если смотреть со стороны коробки выводов на двигатель, установленный на лапы (выходной конец вала направлен вверх).

Электродвигатели допускают правое и левое направления вращения.

По согласованию с заказчиком могут быть изготовлены двигатели на другие мощности, напряжения, частоту тока и другого климатического исполнения, а также с другими установочно-присоединительными размерами с учетом требований контракта.

По требованию заказчика двигатели могут комплектоваться:

- подшипниками фирмы SKF;
- магнитожидкостным герметизатором;
- площадками под датчики вибрации;
- термометрами сопротивления для контроля температуры подшипников;
- площадкой под установку клеммной коробки выводов.

Двигатели ВАСО5К-37-24 могут изготавливаться с цилиндрическим концом вала (см. рис. 2) по ГОСТ 12080

## Структура условного обозначения типоразмера двигателя:

<b>ВАСО5К</b>	-	<b>37, 55, 75, 90</b>	-	<b>24, 32</b>	-	<b>У, ХЛ</b>	<b>1</b>
						Категория размещения по ГОСТ 15150	
						Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	
				Число полюсов			
		Мощность, кВт					

Обозначение:

В - взрывозащищенный

А – асинхронный

С – специальный

О - обдуваемый

5 – номер серии

К - производство г. Новая Каховка

Электродвигатели **ВАСО5К** полностью взаимозаменяемы с двигателями серий ВАСО2 и ВАСО4, при этом 24-полюсные двигатели ВАСО5К имеют следующие преимущества перед аналогами:

- Прямая экономия эксплуатационных расходов потребителя — cosφ на 10-15% выше, чем у аналогичных двигателей других производителей, что значительно снижает потребляемый ток (также на 10-15%).
- Снижение нагрузки на фундамент — масса двигателей снижена на 20-30% по сравнению с аналогами.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 21.

Габаритные, присоединительные размеры и масса двигателей приведены в таблице 22 и на рисунке 1.

Габаритные, присоединительные размеры и масса двигателя ВАСО5К-37-24 с цилиндрическим концом вала приведены на рисунке 2.

Таблица 21

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ
ВАСО5К-37-24	37	380	250	90,0	0,70
ВАСО5К-55-24	55			91,0	0,70
ВАСО5К-75-24	75			92,0	0,70
ВАСО5К-90-24	90			92,1	0,71
ВАСО5К-30-32	30			187,5	89,4
ВАСО5К-75-32	75	91,0	0,71		

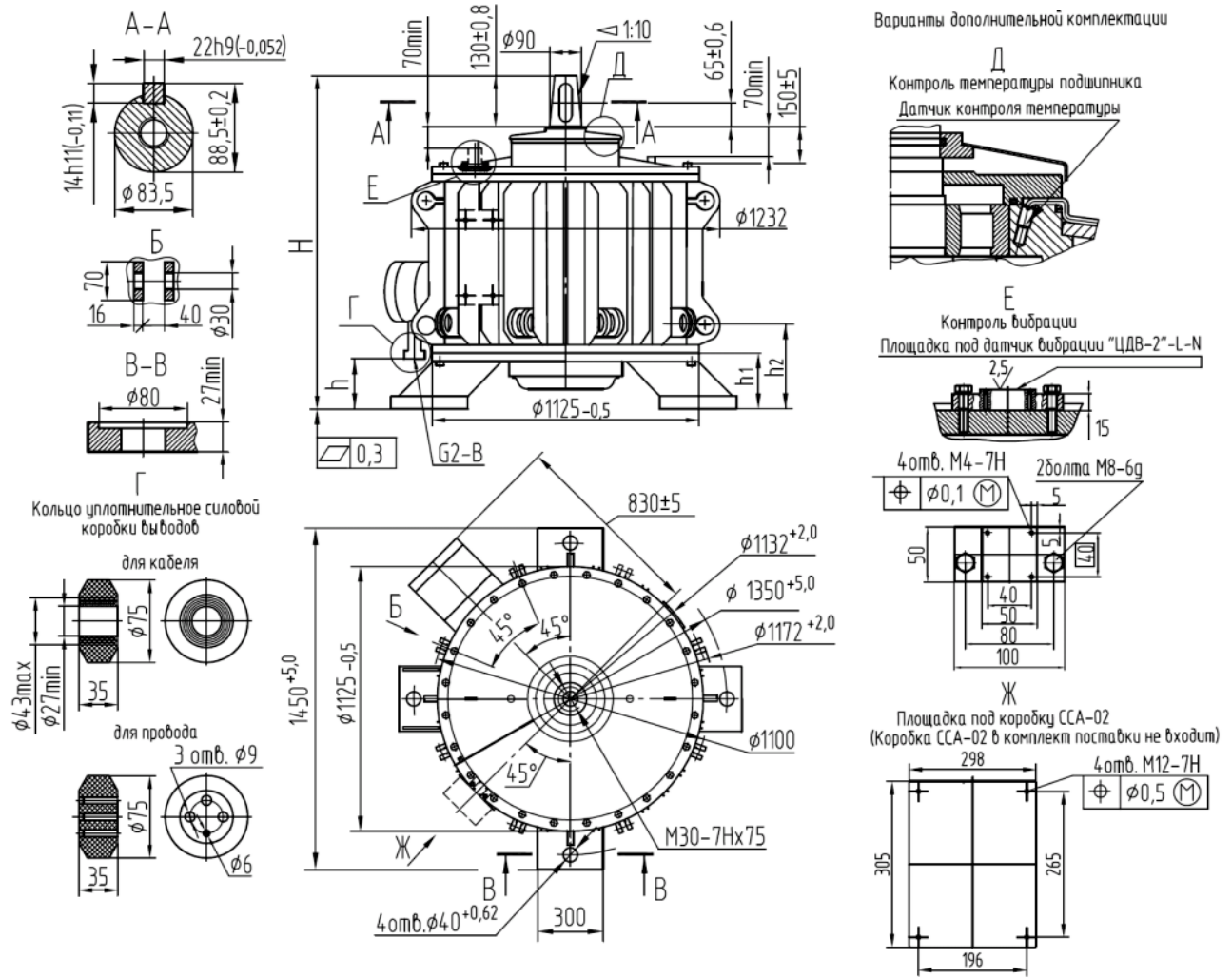


Рис. 1. Габаритные и присоединительные размеры двигателей ВАСО5К

