



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТИПА АОВ5А

Электродвигатели асинхронные с короткозамкнутым ротором типа **АОВ5А** предназначены для привода насосов, поставляемых на АЭС. Электродвигатели изготавливаются для внутригосударственных и экспортных поставок.

Электродвигатели соответствуют стандартам Международной Электротехнической комиссии (МЭК).

Электродвигатели предназначены для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц, на напряжение 6000 В и 10 000 В.

Двигатели выполняются на подшипниках качения, с одним концом вала. Смазка подшипников - консистентная.

Изоляция обмоток двигателей терморезистивная типа «Монолит-2» класса нагревостойкости «F» по ГОСТ 8865 и с температурным использованием на уровне по классу «В». Превышение температуры частей двигателей по ГОСТ Р 52776.

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.

**Степень защиты двигателей** – IP 54, вводного устройства статора - IP55, наружного вентилятора – IP21.

**Конструктивное исполнение двигателя по способу монтажа** - IM 4011 по ГОСТ 2479.

Соединение вала двигателя с валом насоса осуществляется посредством упругой муфты, при этом не должно возникать осевых усилий, действующих на вал двигателя.

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

**Способ охлаждения двигателей:** ICA 0151 по ГОСТ 20459.

**Климатическое исполнение и категория размещения** – УХЛ4.

### Структура условного обозначения типоразмера двигателя:

<b>АОВ5А</b>	-	<b>XXX</b>	<b>Д</b>	-	<b>Х</b>	<b>XXX</b>	<b>Х</b>
					Климатическое исполнение		Категория размещения
				Число полюсов			
				Обозначение для напряжения 10 кВ			
		Номинальная мощность, кВт					
Обозначение:							
А – асинхронный							
О – обдуваемый							
В – вертикальный							
5 – номер серии							
А – для работы на АЭС							

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 75. Габаритные и присоединительные размеры – на рисунке.



Таблица 75

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения (синх.), об/мин	КПД, %	cos φ	L, мм	Масса, кг	Тип насоса
АОВ5А-400-4УХЛ4	400	1500	95,0	0,89	1800	3700	АКсВА 650-135
АОВ5А-400Д-4УХЛ4			94,3	0,86	1910	3900	КЭНА 440-220
АОВ5А-500-4УХЛ4	500		95,0	0,89	1860	3900	АКсВА 1050-100
АОВ5А-500Д-4УХЛ4			94,3	0,86	1970	4100	КЭНА 1050-100
АОВ5А-630-4УХЛ4	630		95,0	0,9	1890	4100	АКсВА 900-180
АОВ5А-630Д-4УХЛ4			94,3	0,86	2000	4300	

