

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТИПА АОДА5

Двигатели асинхронные с короткозамкнутым ротором типа **АОДА5** предназначены для продолжительного режима работы S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц в составе насосных агрегатов, поставляемых на АЭС.

Двигатели соответствуют стандартам Международной Электротехнической Комиссии (МЭК).

Двигатели изготавливаются на напряжение 6 000 и 10 000 В.

Двигатели выполняются на подшипниках качения, с одним концом вала. Смазка подшипников - жидкостная автономная со встроенными маслоохладителями. Выводные концы выведены в коробку выводов.

Степень защиты двигателей — IP54, коробки выводов IP55

Охлаждение двигателей в режиме самовентиляции. Способ охлаждения двигателей – ICW37A71 по ГОСТ 20459. Охлаждение нагретого воздуха осуществляется одним горизонтальным воздухоохладителем, расположенным сверху на корпусе двигателя.

Изоляция обмоток двигателей терморезистивная типа "Монолит-2" класса нагревостойкости "F" по ГОСТ 8865 с использованием по классу «В».

Структура условного обозначения двигателя:

АОДА5	-	XXX	-	X	-	2	-	XXX	X
								Категория размещения;	
								Климатическое исполнение и категория размещения;	
								Число полюсов;	
								Напряжение двигателя, кВ;	
								Номинальная мощность, кВт;	

Обозначение:
 АОДА – асинхронный обдуваемый двигатель для АЭС;
 5 – номер серии.

Пример записи обозначения двигателя мощностью 800 кВт, напряжением 10000 В, двухполюсного, климатического исполнения - УХЛ, категории размещения - 4, частотой питающей сети 50 Гц, левого вращения, с расположением коробки выводов справа при его заказе и в документации другого изделия «Электродвигатель АОДА5-800-10-2УХЛ4, 10000 В, 50 Гц, вращение левое, коробка выводов справа по АШГА.528121.006 ТУ»

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 12. Габаритные и присоединительные размеры на рисунке.

Таблица 12

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	$M_{\max}/M_{\text{но}}$ м	$M_{\text{пуск}}/M_{\text{но}}$ м	$I_{\text{пуск}}/I_{\text{ном}}$	Масса, кг
АОДА5-500-6-2	500	2973	94.0	0.9	2.4	1.1	5.6	2850
АОДА5-630-6-2	630		95.0	0.9	2.4	1.0	6.0	2970
АОДА5-800-6-2	800		95.2	0.9	2.4	1.0	6.0	3150
АОДА5-500-10-2	500		94.3	0.9	2.5	1.2	6.1	2950
АОДА5-630-10-2	630		94.7	0.91	2.4	1.1	5.7	3100
АОДА5-800-10-2	800		95.0	0.91	2.4	1.2	5.7	3250

