ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ АКНЗ

Двигатель асинхронный трехфазного тока серии **АКН3** с фазным ротором предназначен для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска и механизмов с регулированием частоты вращения (шахтных подъемников, ленточных транспортеров, мельниц и т.п.).

Режим работы двигателей - продолжительный S1. Двигатели допускают работу в повторнократковременном режиме с частыми пусками при условии, что среднеквадратическое значение мощности не превышает ее номинального значения.

Степень защиты двигателя - IP44, коробки выводов – IP55

Конструктивное исполнение двигателей - IM1101 (с цилиндрическим концом вала) по ГОСТ 2479-79.

Способ охлаждения - ICA37 (закрытое исполнение с принудительной вентиляцией) по ГОСТ 20459-87.

Климатическое исполнение и категория размещения – УЗ по ГОСТ 15150-69.

Двигатели изготавливаются на подшипниках качения с консистентной смазкой.

Двигатели изготавливаются с правым направлением вращения и допускают левое направление вращение. Изменение направления вращения допускается только из состояния покоя путем переключения обмоток статора.

Изоляция обмотки статора и ротора – термореактивная типа "Монолит–2", класса нагревостойкости "F".

Обмотка статора имеет 6 выводных концов, которые выведены в коробку выводов и закреплены на четырех изоляторах. Обмотка ротора имеет 3 выводных конца, выведенных в щеточный аппарат. Соединение фаз обмотки статора и ротора — «звезда».

Контроль температуры подшипников и обмотки статора осуществляется термопреобразователями сопротивления (TC) с HCX 100П: по одному TC на подшипниковый узел, 6 TC для обмотки и 3 для сердечника статора.

Коробки выводов статора и ТС располагаются с правой стороны, если смотреть со стороны рабочего конца вала.

Структура условного обозначения двигателей АКНЗ:

AKH3 - 2,4 - XX	 XX – XX X X Категория размещения 					
	Климатическое исполнение					
	Число полюсов обмотки статора					
	Длина сердечника статора, см					
Габарит двигателя (т.е. условное обозначение наружного диаметра сердечника						
статора						
Очередность раз	работки серий					

A – асинхронный,

 $\mathbf{K} - \mathbf{c}$ контактными кольцами,

H - «нормальный», т.е. основное исполнение по роду монтажа и защищенности,

3 – закрытое исполнение двигателя

Технические характеристики электродвигателей приведены в таблицах 45 и 46 и на рисунке.

Таблина 45

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	M _{max} /M _{nom}	
АКНЗ-2-15-57-8У3	800			95,1	0,86	2,3	
АКНЗ-2-15-69-8У3	1000	6000	741	95,1	0,87	2,3	
АКНЗ-4-15-57-8УЗ	1000	0000		95,0	0,87	1,9	
АКНЗ-4-15-45-10УЗ	630		591	94,2	0,83	1,75	

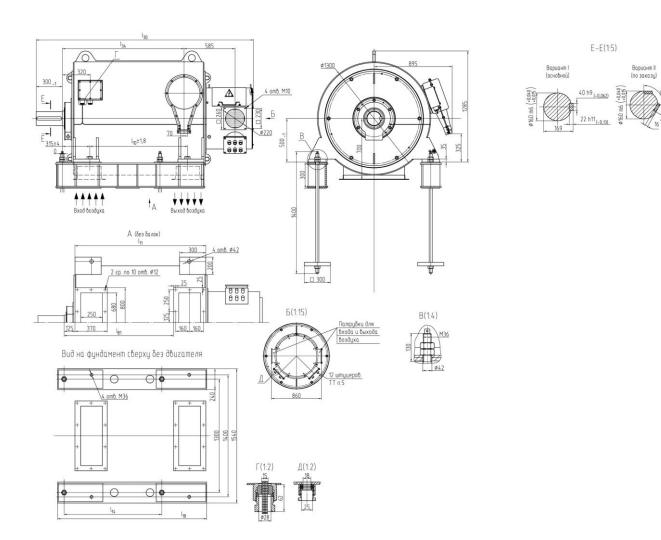


Таблица 46

Тип	110	111	1 ₃₀	1 ₃₄	1 ₁₄	1 ₁₈	1 ₈₁	Масса, кг
АКНЗ-2-15-57-8УЗ	1000	1380	2480	1275	1000	1590	1135	5800
АКНЗ-2-15-69-8УЗ	1120	1500	2575	1395	1120	1710	1255	6100
АКНЗ-4-15-57-8УЗ	1120	1500	2480	1395	1120	1590	1135	5150
АКН3-4-15-45-10У3	1000	1380	1360	1275	1000	1710	1255	4910