



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ТЯГОВЫЙ ТИПА ЭДП-800
ГПИН.652441.006 ТУ



Электродвигатель предназначен для работы в качестве привода мотор-колеса карьерных автосамосвалов "БелАЗ" грузоподъемностью до 240 тонн.

Вид климатического исполнения УХЛ2, Т2 по ГОСТ 15150.

Электродвигатель в части воздействия механических факторов внешней среды соответствует группе условий эксплуатации М28 по ГОСТ 30631.

Нагревостойкость изоляционных материалов обмоток электродвигателя – класса "F" и "H" по ГОСТ 8865, изоляция влагостойкая.

Электродвигатель обеспечивает реверс.

Возбуждение электродвигателя – последовательное в двигательных режимах и независимое или последовательное при работе в режиме генератора.

Конструктивное исполнение по способу монтажа – ИМ 9001 по ГОСТ 2479.

Степень защиты – IP00 по ГОСТ IEC 60034-5.

Способ охлаждения генератора – IC17 по ГОСТ Р МЭК 60034-6.

Электродвигатель допускает работу на высоте 1200 м над уровнем моря.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	УХЛ2	Т2
Мощность номинальная, кВт	800	720
Напряжение номинальное, В	890	
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин):		
– номинальная	10 (600)	
– максимальная	33,3 (2000)	
Вращающий момент, Н·м:		
– номинальный	12700	11500
– максимальный	25400	22900
Коэффициент полезного действия, %	92	
Степень возбуждения, %:		
– номинальная	100	
– минимальная	32	
Режим работы	S2 (часовой)	
Масса, кг, не более	4500	

Допускается работа электродвигателя в режиме ПВ 60% с увеличением мощности до 900 (УХЛ2) / 810 (Т2) кВт.

Электродвигатель без повреждений и остаточных деформаций выдерживает в течении 2 мин аварийное повышение частоты вращения до 45 с⁻¹ (2700 об/мин).

