

**АСИНХРОННЫЙ ТЯГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ АТД-4450/6**

ГПИН.652433.001 ТУ



Двигатель предназначен для мотор-колес карьерных автосамосвалов “БелАЗ” грузоподъемностью 90 т.

Вид климатического исполнения – УХЛ2 по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации двигателя в части воздействия механических факторов внешней среды соответствуют группе условий эксплуатации М28 по ГОСТ 30631.

Нагревостойкость изоляционных материалов обмоток статора должна быть не ниже класса "200" по ГОСТ 8865.

Двигатель обеспечивает реверс.

Конструктивное исполнение по способу монтажа – IM 4202 по ГОСТ 2479.

Степень защиты – IP20 по ГОСТ ИЕС 60034-5.

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

Двигатель допускает работу на высоте 1200 м над уровнем моря.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Мощность, кВт	360
Номинальное напряжение (линейное), В	700
Ток, А	393
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин):	
– номинальная	12,83 (770)
– наибольшая	66,67 (4000)
Номинальный вращающий момент, Н·м	4465
Номинальная частота, Гц	39
Коэффициент полезного действия, %, не менее	94,1*
Коэффициент мощности	0,80
Режим работы по ГОСТ ИЕС 60034-1	S1 (продолжительный)
Число фаз	3
Масса, кг, не более	2000

Примечания:

1 Приведенные параметры рассчитаны при питании от источника синусоидального напряжения.

2 * Значение коэффициента полезного действия приведено для температуры 150 °С.

Схема соединения обмоток статора двигателя - трехфазная “звезда” без выведенного нуля.

Двигатель должен выдерживать кратковременное повышение тока до 700А в течение 60 с.

