

1.4.2. ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ 4АМ280S8/4УЗ

Двигатели асинхронные трехфазные двухскоростные с короткозамкнутым ротором модернизированные типа 4АМ280S8/4УЗ предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц для нужд народного хозяйства в качестве привода машины и механизмов, требующих ступенчатого регулирования частоты вращения, в частности, для паркового аттракциона "Катальные горы". Двигатели изготавливаются в шесть выводными концами обмотки статора на напряжение 380 В. Соединение обмотки - треугольник/двойная звезда. По согласованию с заказчиком двигатели могут быть изготовлены со встроенной температурной защитой.

Структура условного обозначения АМ280ХХУЗ:

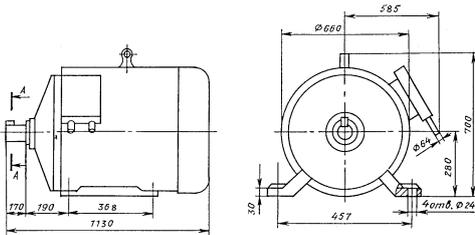
- 4 - порядковый номер серии;
- А - асинхронный;
- М - модернизированный;
- 280 - габарит (высота оси вращения), мм;
- Х - установочный размер по длине станины S или M;
- Х - число полюсов 8/4;
- УЗ - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150 - 69 и ГОСТ 15543 - 70.
ОКП 33 3212

Степень защиты - IP44 по ГОСТ 17494 - 87.

Двигатели изготавливаются для внутрисоюзных поставок по ТУ16 - 89 ИНБЯ.526622.002ТУ.

Таблица I. Основные данные двигателей

Типоразмер двигателя	Напряжение, В	Частота, Гц	Номинальная мощность, кВт	Синхронная частота вращения, мин ⁻¹	M_{\max} Мн	$M_{\text{пуск}}$ Мн	$M_{\text{мин}}$ Мн	$I_{\text{пуск}}$ In
4АМ280S8/4УЗ	380	50	50,0	750	2,4	1,7	1,1	5,5
			75,0	1500	2,6	1,6	1,5	6,4



КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Двигатели изготавливаются с одним выступающим цилиндрическим концом вала (1М1001). Станина, щиты, крышки подшипников, уплотнители
Рис. 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей (исполнение 1М1001, масса 700 кг)

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать наименование и типоразмер двигателя; номинальное напряжение, В; частоту, Гц, конструктивное исполнение, тип вводного устройства, обозначение ТУ. Пример:

- для нужд народного хозяйства - "Двигатель 4АМ280S8/4УЗ; 380 В; 50 Гц; 1М1001; К - 3 - П; ТУ16 - 89 ИНБЯ.526622.002ТУ".