

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ШАГОВЫЙ

ШД-5Д1МУ3 (аналог ДШР-80) (ТУ 16-515-166-79)



### **Области применения**

Перспективны для использования в станко- и приборостроении, в механизмах вычислительной техники и автоматического управления.

### **Описание**

Предназначены для преобразования электрических импульсов в дискретные угловые перемещения высокой точности.

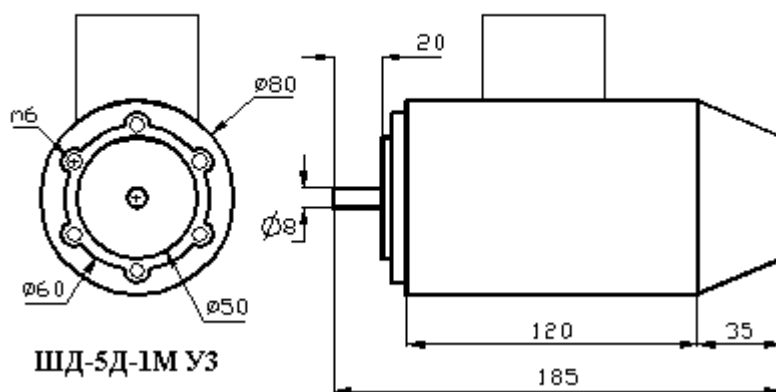
Условия эксплуатации: температура окружающей среды -45°C - +40°C, относительная влажность до 80% при температуре +15°C.

### **Основные технические данные и характеристики.**

Напряжение питания постоянного тока при резистивной форсировке, В	48 (+4,8/-7,2)
Ток в цепи фазовой обмотки в режиме фиксированной стоянки при напряжении питания 48 В, при трёх включенных фазах, А	3 (+0,1/-0,1)
Единичный шаг, градус	1,5
Статическая погрешность отработки шага, мин.	+/- 27
Номинальный вращающий момент нагрузки, Н*м	0,100
Номинальный момент инерции нагрузки, кг*м <sup>2</sup>	4*10 <sup>-6</sup>
Номинальная приемистость, шаг/с, не менее	2000
Максимальная приемистость при номинальном напряжении питания, шаг/с, не менее	2800
Максимальный статический момент при питании двух фазовых обмоток током 3 (+0,1/-0,1) А каждой фазы, Н*м, не менее	0,400
Максимальная частота отработки шагов в номинальном режиме, шаг/с:	
при резистивной форсировке:	8000

при импульсной форсировке:	16000
Число фаз	6
Режим работы	Продолжительный

**Информация взята из паспорта к шаговому электродвигателю ШД-5Д1МУ3**



Номинальное напряжение питания	48 В
Номинальный режим работы	S1
Степень защиты	JP44
Форма исполнения	JM4091
Класс изоляции	F

вращающий момент, Нм при моменте инерции нагрузки $2 \times 10^{-6}$ кгм <sup>2</sup> , при частоте управляющих импульсов								Максимальная частота, шаг/с		Масса, кг
400	800	1000	1500	2000	4000	6000	8000-16000	при резисторной форсировке	При электронной форсировке	
0.35	0.4	0.45	0.48	0.50	0.29	0.20	0.10	8000	16000	2.2

источник - ПРЕЙСКУРАНТ N 15-01  
 "Оптовые цены на машины электрические средней и малой мощности"  
 Прейскурантиздат, Москва 1980 г.