

# 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Основные технические данные приведены в таблице 1.  
Таблица 1.

Наименование параметра	Величина
1. Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	28±1
2. Максимальное напряжение питания, В	85
3. Номинальный потребляемый ток, А, не более	11
4. Номинальный момент, Н·м	3
5. Номинальная частота вращения, об/мин, не менее	500
6. Максимальная частота вращения, об/мин	2000
7. Напряжение трогания, В, не более	2
8. Пусковой момент, Н·м, не менее, (для справок)	12
9. Асимметрия частоты вращения вала якоря при напряжении: 6 В, об/мин, не более 12 В, об/мин, не более 30 В, об/мин, не более	5 10 30
10. Степень искрения на коллекторе двигателя, по шкале ГОСТ 183—74, не более	1½
11. Уровень звука, создаваемого двигателем при работе на холостом ходу, дБА, не более	68
12. Выходное напряжение тахогенератора при частоте вращения 2000 об/мин, В, не менее	36
13. Асимметрия выходного напряжения тахогенератора при частоте вращения 2000 об/мин, В, не более	0,7

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Величина
14. Пульсация выходного напряжения тахогенератора: для 20 об/мин, %, не более для 500 об/мин, %, не более	10 1,5
15. Крутизна выходного напряжения тахогенератора, В/об·мин <sup>-1</sup> , не менее	0,018
16. Неизменяемость выходного напряжения тахогенератора, %, не более	2
17. Масса, кг, не более	19
18. Ресурс двигателя, ч	5000

## 1.2. Режим работы

1.2.1. Режим работы двигателя — продолжительный (S1 ГОСТ 183—74) при номинальных: напряжении питания, моменте и частоте вращения.

1.2.2. Двигатель допускает работу с частотой вращения 2000 об/мин, с моментом на валу 2 Н·м и продолжительностью включения (ПВ) 25%. Напряжение питания должно быть не более 85 В.

1.2.3. Двигатель допускает повторно-кратковременный и перемежающийся режимы работы с моментом, превышающим номинальный, при этом среднеквадратичный момент (ток якоря) за цикл не должны превышать номинальные величины.

1.2.4. Двигатель должен развивать в течение 0,1 секунды момент шестикратный по отношению к номинальному за счет изменения напряжения питания двигателя. При этом максимальная частота вращения не должна превышать 500 об/мин, а потребляемый ток должен быть не более 75 А. Продолжительность работы двигателя с шестикратным моментом не должна превышать 0,1 с.