

# ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ДПТ – ЭК – 1,0

## ПАСПОРТ

МНРД.527544.001-01 ПС

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Электродвигатель предназначен для использования в электроприводах изделий общего назначения.

1.2 Основные технические данные ДПТ-ЭК-1,0 приведены в таблице:

№ п/п	Наименование	Значение	Примеч.
1	Номинальная мощность, кВт	1,0	
2	Максимальная частота вращения, об/мин	2000	
3	Максимальный момент, не менее, Н·м	4,5	
5	Напряжение питания якоря, не более, В	50	По выводам «+ Я» и «-Я».
4	Ток потребления якоря, не более, А	25	
6	Напряжение питания возбуждения, не более, В	12	По выводам «+ ОВ» и «-ОВ»
7	Ток потребления возбуждения, не более, А	0,4	
8	Масса двигателя, не более, кг	4	

### 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 В состав поставки электродвигателя входят:

№ п/п	Наименование	Обозначение	Заводской номер
1	Электродвигатель	ДПТ – ЭК – 1,0	
2	Паспорт	ДПТ – ЭК – 1,0 ПС	

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

3.1 Выводы «+Я» и «-Я» подключить к регулируемому источнику питания в соответствии с указанной полярностью. Сечение и длина проводников должна обеспечивать протекание тока до 25А при падении напряжения на проводах не более 0,2В.

3.2 Выводы «+ОВ» и «-ОВ» подключить к источнику напряжения 12В в соответствии с указанной полярностью.

3.3 Не допускается подключение источников питания в обратной полярности.

### 4. УКАЗАНИЯ по ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Электродвигатель предназначен для работы в следующих климатических условиях:

- температура наружного воздуха от минус 20°С до плюс 40°С;
- относительная влажность воздуха до 98 % при 25°С;
- в составе защищенных изделий (не хуже IP64).

4.2 В процессе эксплуатации не допускается работа при температуре обмотки более 80°С. Для контроля температуры обмотки служит терморезистор LN222 Pt1000, установленный на лобовой части обмотки. Выводы терморезистора выведены на контакты t1, t2.

4.3 Скорость вращения электродвигателя регулируется изменением напряжения на выводах «+Я» и «-Я». Напряжение на выводах «+Я» и «-Я» во всех режимах работы не должно превышать 50 В.

4.4 Ток через выводы «+Я» и «-Я» не должен превышать 25А. Для чего необходимо использовать источник питания со встроенным ограничителем тока, либо включить в цепь питания внешний ограничитель тока. Допускается использование предохранителя на ток 30А.

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня изготовления.

5.2 Ресурс работы не менее 50000 часов, при температуре обмотки не более 60°С.

5.3 Гарантийный срок хранения 1 год в упаковке завода-изготовителя.

## 6. УПАКОВЫВАНИЕ

Упаковка электродвигателя проведена: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электродвигатель ДПТ-ЭК-1,0 зав. № \_\_\_\_\_ соответствует требованиям действующей конструкторской документации и допускается к эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Дата \_\_\_\_\_ г.