

МОСГОРПРОМ
Московский опытно-экспериментальный
школьный завод «Чайка»

МИКРОЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
ДЛЯ ИГРУШЕК МП-2-008

Руководство по эксплуатации
МП-2-008.00.000 РЭ

1. Общие указания

Микроэлектродвигатель МП-2-008 предназначен для технического творчества детей от 12 до 16 лет.

Микроэлектродвигатель служит для приведения в движение игрушек и различных моделей от источников питания постоянного тока напряжением не более 3 В.

2. Технические данные

2.1. Номинальное напряжение питания (постоянное) 2,4 В.

2.2. Номинальный врачающий момент при номинальном напряжении питания $1 \pm 5\%$ мНм

2.3. Номинальная частота вращения $3500 \pm 15\%$ мин⁻¹.

2.4. Ток, потребляемый микроэлектродвигателем в номинальном режиме, не более 0,5 А.

2.5. Габаритные размеры, мм: $46,3 \times 41,2 \times 33,2$.

3. Комплект поставки

3.1. Микроэлектродвигатель — 1 шт.

3.2. Руководство по эксплуатации — 1 шт.

3.3. Потребительская тара (пачка) — 1 шт.

4. Устройство изделия

4.1. Микроэлектродвигатель состоит из следующих основных деталей и узлов:

— корпуса, в который встроена составная магнитная система (статор);

- вращающегося якоря (ротора);
- крышки с токосъемником и фиксирующим кольцом.

4.2. Корпус, крышка и фиксирующее кольцо изготавливаются из пластмассы, якорь из стальных пластин, на которые намотан электропровод с эмалевой изоляцией, магнитная система из двух ферритобарийевых магнитов и стального магнитопровода.

5. Подготовка к работе, порядок работы, техническое обслуживание

5.1. Перед проверкой микроэлектродвигателя на холостом ходу и под нагрузкой, а также перед установкой его в изделие проверните вал вручную на 1—2 оборота, закапайте 1—2 капли индустриального масла И20 или И30 в зазор между валом и поверхностями корпуса и крышки и снова проверните вал.

5.2. Соединение микроэлектродвигателя с исполнительным механизмом игрушки или модели должно быть свободным, без перекосов, и осуществляться с помощью гибкой или зубчатой передачи.

5.3. В качестве гибкой передачи можно использовать пластмассовую трубку или витую пружину из стальной проволоки.

5.4. Насадку на вал шестерни или гибкого шланга производите осторожно, чтобы не погнуть и не сдвинуть вал относительно оси микроэлектродвигателя.

5.5. Паять токоведущие концы необходимо к контактам крышки (при необходимости контакты отогнуть в сторону).

5.6. Пайку производите аккуратно, не допуская перегрева.

5.7. Насаживать непосредственно на вал эксцентриковые и другие устройства, работающие на удар, не рекомендуется.

5.8. Во время работы микроэлектродвигателя запрещается превышать установленный номинальный вращающий момент.

5.9. Климатические условия эксплуатации микроэлектродвигателя МП-2-008 по ГОСТ 15150—69. Вид исполнения УХЛ 4.2.

6. Правила хранения

Хранение микроэлектродвигателей должно соответствовать требованиям ГОСТ 24972—81.

7. Свидетельство о приемке

Микроэлектродвигатель МП-2-008 соответствует техническому описанию образца ТО 17И-400-1149—87 и ГОСТ 26771—85.

отк Дата выпуска

8. Гарантийные обязательства

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует надежную работу микроэлектродвигателя при соблюдении требований, изложенных в настоящем руководстве.

9. Цена изделия:

— розничная 1 руб. 10 коп.