

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 вращающий 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 фиксирующего кольца.

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 ферритобариевых 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. Пять токоведущие концы необходимо к контактам крышки (при необходимости контакты отогнуть в сторону).

