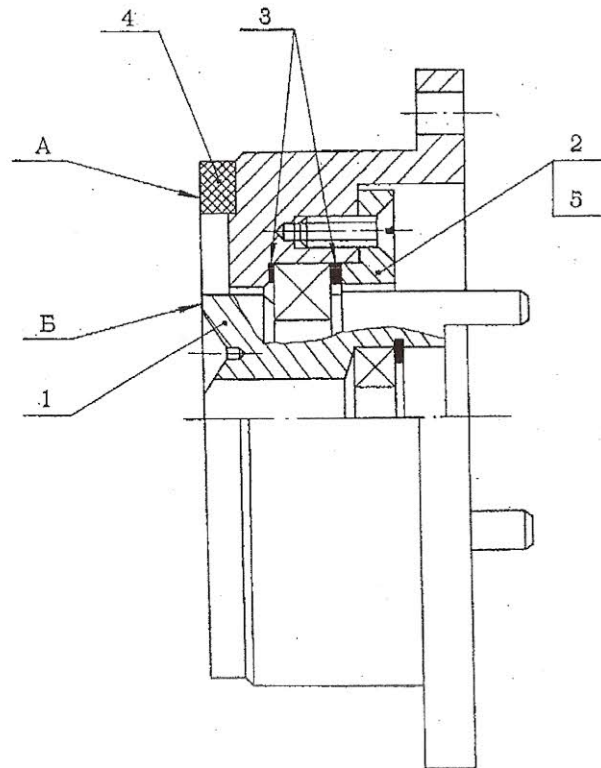


**МЕХАНИЗМЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ОДНОБОРОТНЫЕ
МЭО-92К, МЭО-92КБ**

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ООО "ПРОМПРИВОД"
(г. Чебоксары)
АКЛТ.421311.001 ТУ**

Приложение Е
(обязательное)
Корпус



- 1 – полумуфта
2 – крышка
3 – прокладка
4 – кольцо фрикционное
5 – винт

1. Перепад поверхностей А и Б в пределах 0,1 мм обеспечить прокладками поз. 3.

2. Осевой люфт полумуфты поз. 1 не допускается.

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления потребителя с механизмами исполнительными электрическими однооборотными МЭО-92К и МЭО-92КБ (далее – механизмы) постоянной скорости Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП) с целью обеспечения полного использования их технических возможностей и содержит следующие основные разделы:

- описание и работа изделия;
- использование по назначению;
- хранение и транспортирование.

Руководство по эксплуатации распространяется на типы механизмов, указанные в таблице 1 настоящего руководства.

Работы по монтажу, регулировке и пуску механизмов разрешается выполнять лицам, имеющим специальную подготовку и допуск к эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В.

Во избежание поражения электрическим током при эксплуатации механизмов должны быть осуществлены меры безопасности, изложенные в разделе 2 "Использование по назначению".

Приступать к работе с механизмами только после ознакомления с настоящим руководством по эксплуатации!

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1 Назначение изделия.

1.1.1 Механизмы исполнительные электрические однооборотные постоянной скорости МЭО-92К и МЭО-92КБ (в дальнейшем – механизмы) предназначены для перемещения регулирующих органов в системах автоматического регулирования в соответствии с командными сигналами, поступающими от регулирующих и управляющих устройств.

1.1.2 Управление механизмами – контактное или бесконтактное с помощью пускателя бесконтактного реверсивного ПБР-3А.

1.1.3 Механизмы должны быть защищены от прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков.

1.1.4 В зависимости от устойчивости к воздействию климатических факторов окружающей среды механизмы относятся к климатическим исполнениям У и Т, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 и предназначены для работы в следующих условиях:

- исполнения У2:
 - температура окружающего воздуха от 243,15 до 323,15 К (от минус 30 до плюс 50 °С);
 - относительная влажность окружающего воздуха до 95% при температуре 308,15 К (35 °С) и более низких температурах без конденсации влаги.
- исполнения Т2:
 - температура окружающего воздуха от 263,15 до 323,15 К (от минус 10 до плюс 50 °С);
 - относительная влажность окружающего воздуха до 100 % при температуре 308,15 К (35 °С) и более низких температурах с конденсацией влаги.

1.1.5 Механизмы не предназначены для работы в средах, содержащих агрессивные пары, газы и вещества, вызывающие разрушение покрытий, изоляции и материалов, и во взрывоопасных средах.

1.1.6 По защищенности от проникновения твердых тел (пыли) и воды механизмы имеют степень защиты IP54, категорию оболочки - 2.

По отдельному заказу возможно изготовление механизмов со степенью защиты IP55.

1.1.7 Механизмы устойчивы и прочны к воздействию синусоидальных вибраций по группе исполнения VI ГОСТ 12997-84.

1.1.8 Механизмы исполнения «Т2»:

- выдерживают воздействие повышенной влажности 100 % при температуре 35 °С;

- стойки к поражению плесневыми грибами. Допустимый балл для грибоустойчивости - 3 по ГОСТ 9.048-89;

- предназначенные для работы на морском побережье, устойчивы к воздействию соляного (морского) тумана.

1.1.9 Механизмы являются восстанавливаемыми, ремонтпригодными, однофункциональными изделиями.

1.1.10 Среднее время восстановления работоспособного состояния механизмов - не более 24 часов.

1.1.11 Средний срок службы механизмов - не менее 15 лет.

1.1.12 Рабочее положение механизмов в пространстве - любое.

1.2 Технические характеристики.

1.2.1 Исполнения и номинальные значения основных параметров механизмов соответствуют значениям, приведенным в таблице 1.

1.2.2 Электрическое питание двигателя механизмов осуществляется от сети переменного тока трехфазного напряжения 220/380, 230/400, 240/415 В частотой 50 Hz, 220/380 В частотой 60 Hz.

Электрическое питание цепей управления осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220, 230, 240 В частотой 50 Hz, 220 В частотой 60 Hz.

Допустимые отклонения:

- напряжение питания - от минус 15 до плюс 10%;

- частота питания - от минус 2 до плюс 2%;

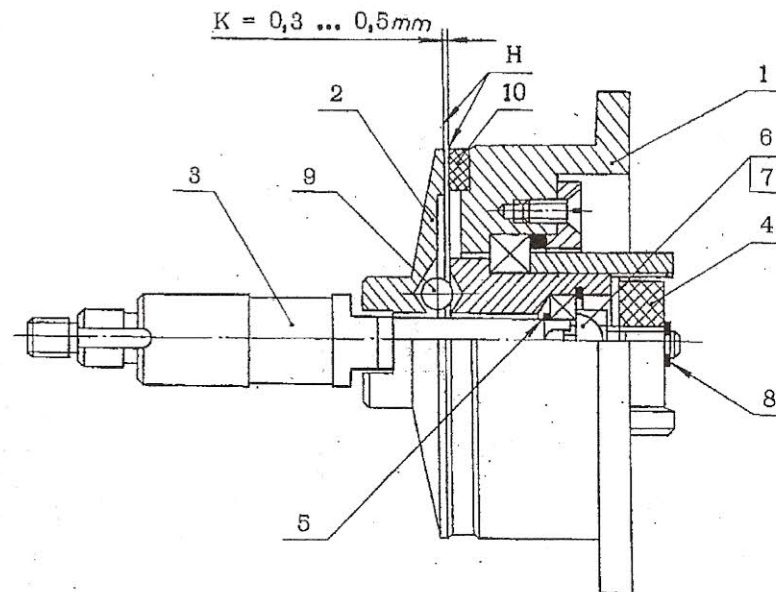
- коэффициент высших гармоник до 5%.

1.2.3 Механизмы изготавливаются для работы в повторно-кратковременном реверсивном режиме с частыми пусками S4 по ГОСТ 183-74 продолжительностью включений до 25% и частоте включений до 320 в час при нагрузке на выходном валу в пределах от номинальной противодействующей до 0,5 номинального значения сопутствующей.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

(обязательное)

Тормоз



1 - корпус; 2 - диск; 3 - вал; 4 - сухарь; 5 - кольцо;
6 - шайба стопорная; 7 - гайка; 8 - шайба быстросъемная;
9 - шарик; 10 - кольцо фрикционное.

1. Плоскости "Н" обезжирить.
2. Размер $K = 0,3 \dots 0,5 \text{ mm}$ обеспечить кольцами поз. 5.
3. Трущиеся части вала поз. 3 смазать тонким слоем смазки ЦИАТИМ-203.

Допускается смазка ЛИТОЛ-24.

4. Гайку поз. 7 законтрить отгибом шайбы стопорной поз. 6 по граням.

