

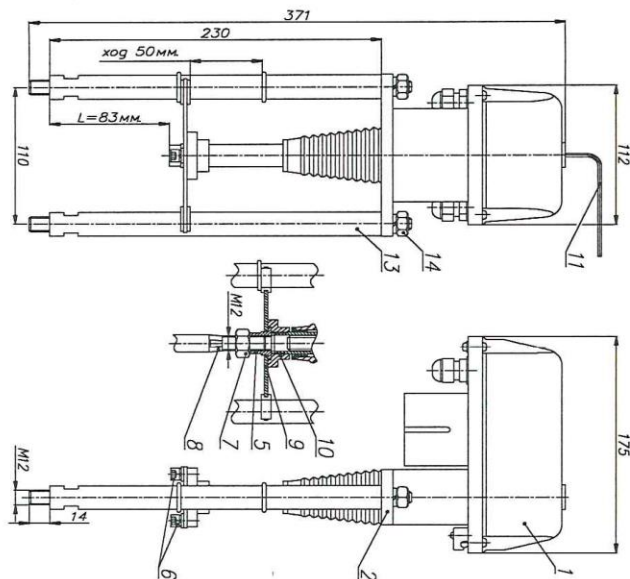


Рисунок 1 МИЭП-1-10000

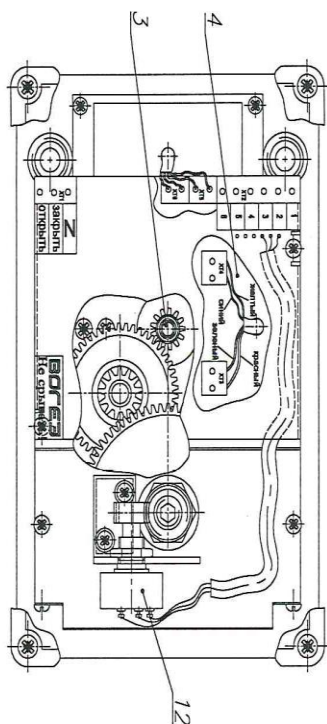


Рисунок 2. Электропривод (вид при снятой крышке)

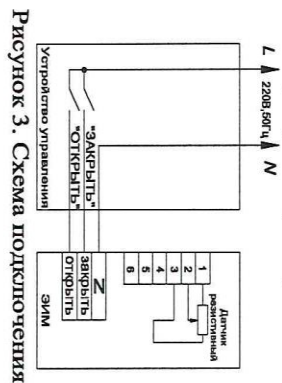


Рисунок 3. Схема подключения

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструктивно механизм выполнен в виде двух механически связанных узлов:

- электропривод (см. рис.1 – поз.1);
- винтовая передача (см.рис.1 – поз.2).

Электропривод (рисунок 2) выполнен на базе шагового электродвигателя 3, питание и управление которым осуществляется от платы управления 4, обеспечивающей его работу с заданной скоростью, а также его отключение при нагрузке больше максимальной (1,2-1,3 номинального усилия).

Номинальное усилие устанавливается на предприятии – изготовителе.

Отключение двигателя производится по усилию отключения, то есть в крайних положениях штока клапана поз.8 или при заклинивании МИЭП-1. При этом схема защиты исключает дальнейшее исполнение

команд в данном направлении. Сброс схемы защиты происходит при подаче команды на движение в противоположном направлении.

Для контроля за работой механизма используют резистивный датчик сопротивления 12.

Для перемещения регулирующего органа ЭИМ вручную предназначен стандартный шестигранный ключ поз.11 (5мм), который включается в комплект поставки. При этом для перемещения регулирующего органа ЭИМ вручную необходимо вставить ключ в отверстие на хвостовике вала, выведенное на верхнюю крышку электропривода, и вращением ключа установить ЭИМ в требуемое положение.

ЭИМ выпускается в исполнениях, обеспечивающих его установку на основные типы клапанов, имеющихся на рынке СНГ.

4.1 Установка МИЭП-1

Установка МИЭП-1 на клапан осуществляется в следующей последовательности:

- шток клапана установить в нижнее положение, а электропривод в среднее положение;
- ослабить гайки 14 на колонках 13;
- установить МИЭП-1, закрутив колонки 13 в крышку клапана;
- гайки 14 затянуть;
- открутить винты поз. 6, снять детали 5 и 9;
- накрутить гайку 5 на хвостовик штока 8, обеспечив размер "L".
- гайку 5 открутить на один оборот и стопорить гайкой 7;
- вращая ключ 11 приблизить выходной вал электропривода к штоку клапана и присоединить винтами детали 5 и 9 к гайке сборной 10;
- затянуть винты 6.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Работы по монтажу и обслуживанию механизма должны выполняться лицами, имеющими допуск к эксплуатации установок напряжением до 1000 В.

5.2 Корпус механизма должен быть заземлен медным проводом сечением не менее 4 мм². Заземляющий провод подсоединить к винту «земля» на корпусе механизма.

5.3 Все работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию механизма производить только при отключенном напряжении питания (управления).

Требования безопасности при монтаже и эксплуатации по ГОСТ 12.2.063.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации механизм должен подвергаться профилактическому обслуживанию не реже одного раза в 6 месяцев, при котором производится внешний осмотр, включающий проверку надежности соединений, и смазка подшипника и винтовой пары винтовой передачи смазкой Huskey Dyna-Mite Red.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Механизм исполнительный электрический прямоходный МИЭП-1-10000/100-50-220В,50Гц № _____ признан выдержавшим приемо-сдаточные испытания, соответствует техническим условиям ТУ 3791-036-36329069-2020 и годен к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Подпись _____

МП _____

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок - 24 месяца. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
Дата ввода в эксплуатацию указывается потребителем в разделе 11 настоящего паспорта и подтверждается актами монтажа и ввода в эксплуатацию (наладки). При отсутствии отметки в разделе 11 и актов монтажа и ввода в эксплуатацию (наладки) гарантийный срок исчисляется со дня продажи. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев.

9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

9.1 Транспортирование упакованных механизмов следует производить в закрытых транспортных средствах, обеспечивающих их сохранность в соответствии с правилами перевозок грузов. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды по группе 4 ГОСТ 15150.
9.2. Хранение механизма производится в законсервированном виде в заводской упаковке в помещении при температуре окружающего воздуха от минус 50 до + 40 °С и относительной влажности воздуха от 30 до 80%.
9.3. Транспортирование и хранение механизма следует производить с соблюдением требований действующих норм и правил пожарной безопасности.

10 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

10.1 Пломбирование механизма (платы управления и электродвигателя) производится специальной этикеткой.
10.2 Нарушение пломбирования, а также отсутствие данного паспорта являются основанием для снятия механизма с гарантийного обслуживания.

11 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

Монтаж выполнен _____
наименование организации, осуществившей монтаж, телефон _____

ФИО исполнителя _____
Дата монтажа « ____ » _____ 202 ____ г.
Наладка выполнена _____
наименование организации, осуществившей наладку, телефон _____

ФИО исполнителя _____
Дата наладки « ____ » _____ 202 ____ г.

отдел сбыта: 8 (343) 345-28-66, 217-63-28
отдел сбыта: 8 (343) 345-28-66, 217-63-28
E-mail: pp-66@list.ru

Механизм исполнительный электрический прямоходный
МИЭП-1-10000/100-50-220В,50Гц
Паспорт

1 НАЗНАЧЕНИЕ
1.1 Механизм исполнительный электрический прямоходный МИЭП-1предназначен для перемещения регулирующих органов в системах автоматического регулирования технологическими процессами в соответствии с командными сигналами автоматических регулирующих и управляющих устройств.
1.2 МИЭП-1 изготавливают в климатическом исполнении УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150.
1.3 МИЭП-1 не предназначен для работы в средах, содержащих агрессивные пары, газы и вещества, вызывающие разрушение покрытия, изоляции и материалов, а также во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питающей сети	~187-242В
Частота питающей сети	50-60Гц
Потребляемая мощность	Не более 25ВА
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха	От 0°Сдо +50°С До 95%
- Степень защиты	IP54
Усилие отключения	10000±10%
Рабочий ход	50-80 мм
Номинальное время полного хода, с	100±10%
Датчик сопротивления	Потенциометр 6187R1KL.1.0
Величина сопротивления, кОм	1±10%
Линейность	±1%
Мощность, ВА	1
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Габаритные размеры, мм	См. рисунок 1
Масса, кг, не более	6
Режим работы	Повторно-кратковременный ПВ – не более 25%
Срок службы	Не менее 15 лет
Содержание драгоценных металлов в граммах на единицу изделия: - золото - серебро - палладий	0,0044892 0,045795 0,000300

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Механизм исполнительный электрический прямоходный, шт.	1
Паспорт, экз.	1

