

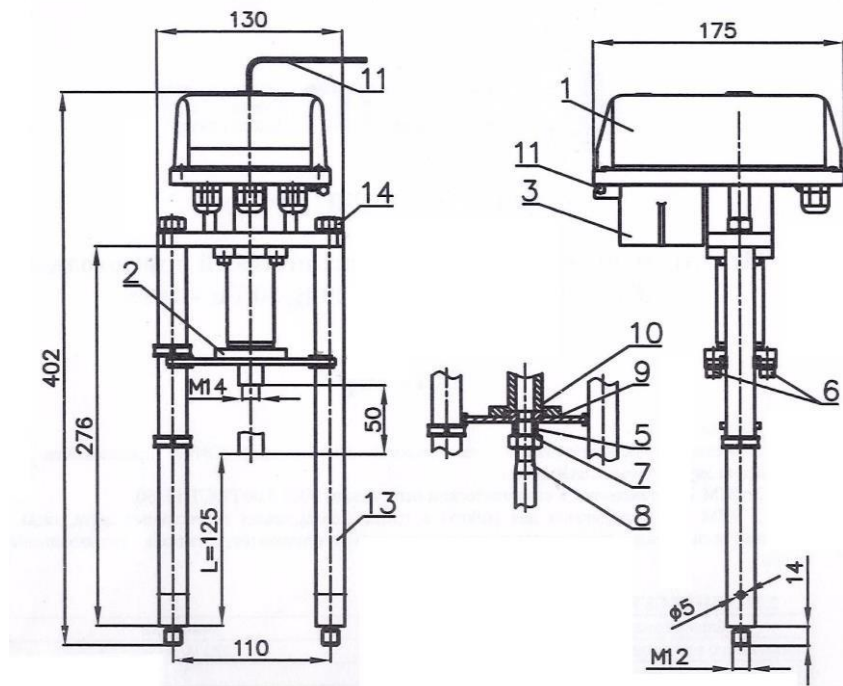


Рисунок 1 МИЭП-1-4000

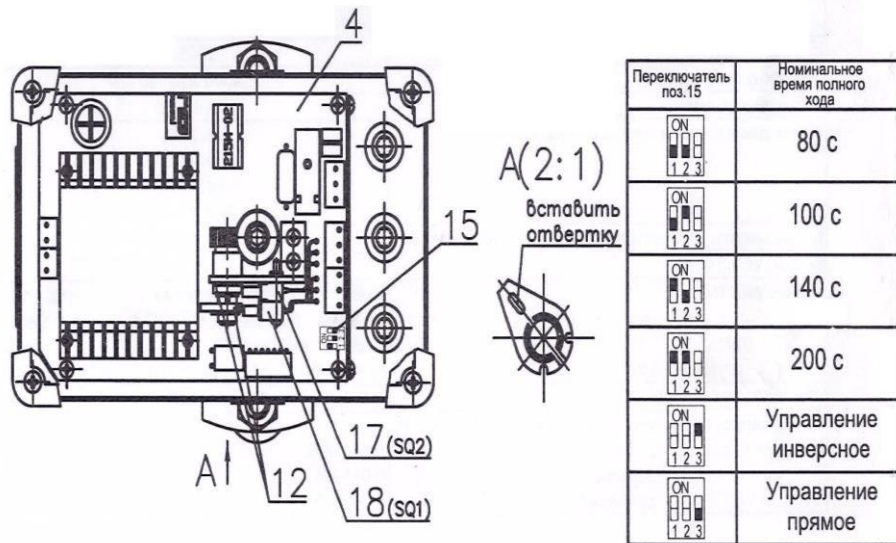


Рисунок 2 – Электропривод (вид при снятой крышке)

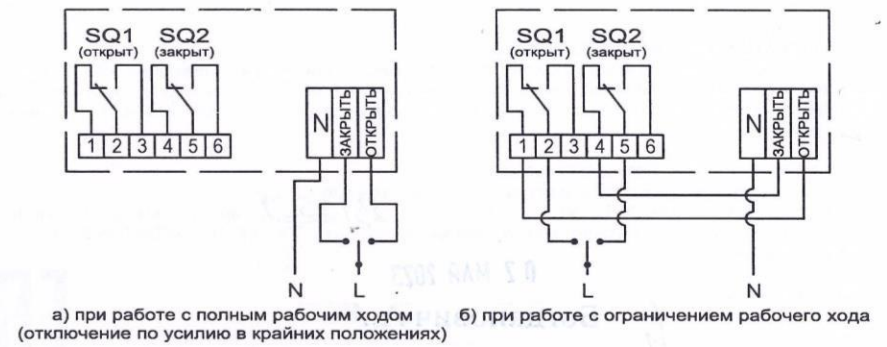


Рисунок 3 – схема подключения

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструктивно механизм выполнен в виде двух механически связанных узлов:

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

Электропривод (рисунок 2) выполнен на базе шагового электродвигателя 3, питание и управление осуществляется от платы управления 4. Номинальное время полного хода задаётся переключателем 15.

Отключение электродвигателя производится при нагрузке 1,2-1,3 номинального усилия, т.е. в крайних положениях штока клапана 8 или при заклинивании. Схема защиты исключает дальнейшее исполнение команд в данном направлении. Сброс схемы защиты происходит при подаче команды на движение в противоположном направлении.

Для обеспечения полного хода закрытия и открытия клапана подключение МИЭП-1 выполняется по схеме рисунка 3а.

Для перемещения регулирующего органа МИЭП-1 вручную предназначен стандартный шести-гранный ключ 11 (5 мм), который включается в комплект поставки.

МИЭП-1 выпускается в исполнениях, обеспечивающих его установку на различные виды клапанов.

4.1 Установка МИЭП-1

Установка МИЭП-1 на клапан осуществляется в следующей последовательности:

- шток клапана установить в нижнее положение, и МИЭП-1 с помощью ключа 11 в среднее положение;
- накрутить гайку 7 на хвостик штока 8, обеспечив размер «L»;
- открутить с помощью ключа 11 винты 6, снять гайку 5 и планку 9;
- открутить гайки 14, отсоединив колонки 13 от МИЭП-1 и вкрутить крышку клапана;
- установить планку 9 на колонки 13 в промежутки между указателями положения;
- закрутить гайки 5 на хвостик штока до упора в гайку 7 и законтрить;
- установить МИЭП-1 на колонки 13 и закрутить гайки 14;
- вращать ключом 11 до упора сборной гайки 10 в гайку 5;
- присоединить винтами детали 5 и 9 к гайке сборной 10;
- затянуть винты 6

4.2. Регулировка хода МИЭП-1

Ограничение рабочего хода производится с помощью позиционных регулирующих выключателей 17,18 рисунок 2. Выключатели настраиваются установкой кулачков 12. Поворот кулачка производится отверткой (рисунок 2).

При этом подключение МИЭП 1 выполняется по схеме, указанной на рисунке 3б.

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 (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-1-4000/80-50-220В,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 подтверждается актом ввода в эксплуатацию (наладки). При отсутствии акта ввода в эксплуатацию (наладки) гарантийный срок исчисляется со дня продажи.
Гарантийный срок хранения – 24 месяцев.

9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

9.1 Транспортирование упакованных механизмов производить в закрытых транспортных средствах, обеспечивающих их сохранность в соответствии с правилами перевозок грузов. Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды:
- температура окружающего воздуха от минус 25°С до плюс 55°С;
-относительная влажность воздуха 95% при температуре 35°С.
9.2. 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 является основанием для снятия механизма с гарантийного обслуживания.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 МИЭП-1 утилизировать после принятия решения о невозможности или нецелесообразности их капитального ремонта или недопустимости их дальнейшей эксплуатации.
11.2 Утилизацию необходимо производить способом, исключающим возможность их восстановления и дальнейшей эксплуатации.
11.3 Персонал, проводящий утилизацию, должен иметь необходимую квалификацию, пройти соответствующее обучение и соблюдать все требования безопасности труда.
11.4 Узлы и элементы блоков при утилизации должны быть сгруппированы по видам материалов (чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь, цветные металлы, резина, другие полимеры, электронные компоненты, содержащие драгметаллы и т.д.) в зависимости от действующих правил утилизации.
11.5 Утилизация черных металлов - по ГОСТ 2787, цветных металлов и сплавов - по ГОСТ 1639, резиновых и пластмассовых комплектующих - по ГОСТ 30774.

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

Механизм исполнительный электрический прямоходный
МИЭП-1-4000/80-50-220В,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 4 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	~220В
Частота питающей сети	50Гц
Потребляемая мощность	Не более 24Вт
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха	От 1°Сдо +50°С До 80%
- Степень защиты	IP65
Усилие отключения	4000±10%
Рабочий ход, мм	50 (54 max)
Номинальное время полного хода, с	80±10%; 100±10%; 140±10%; 200±10%
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Габаритные размеры, мм	См. рисунок 1
Масса, кг, не более	5
Режим работы	Повторно-кратковременный с частыми пусками S4 по ГОСТ 183, максимальная частота включений в 1 час -630, при продолжительности включений (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