

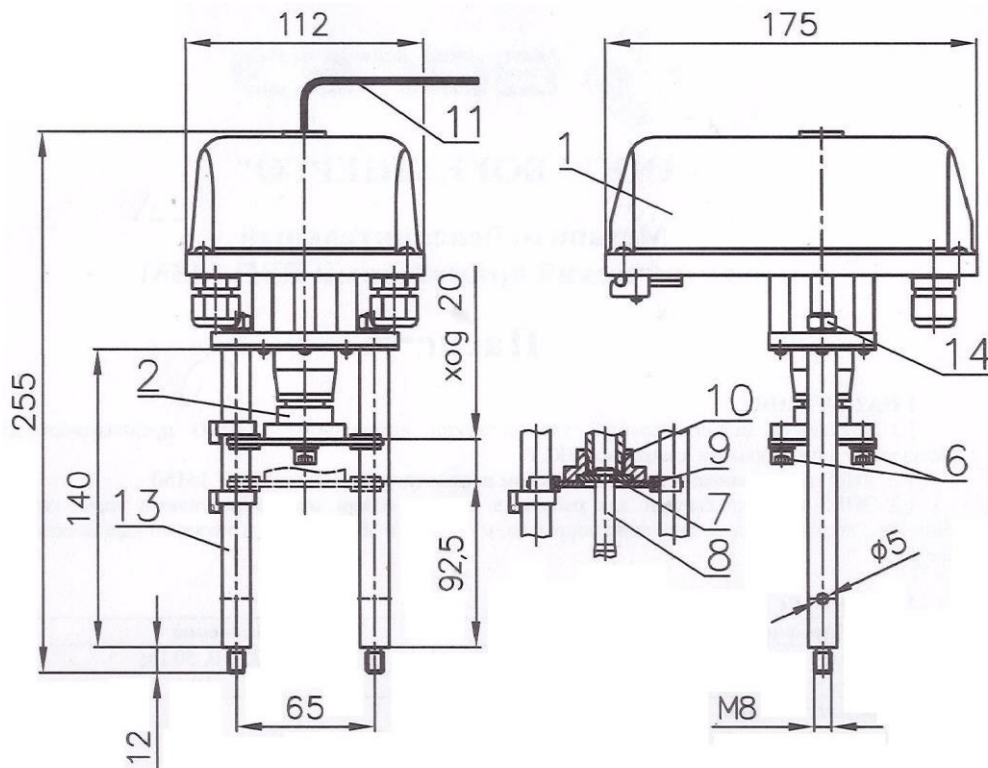


Рисунок 1 – МИЭП-1-1600

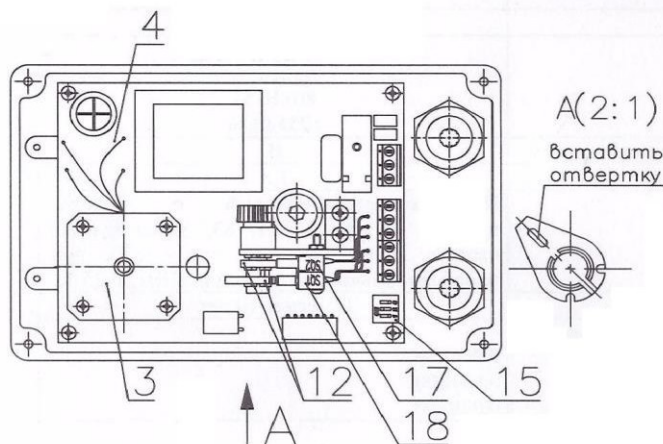
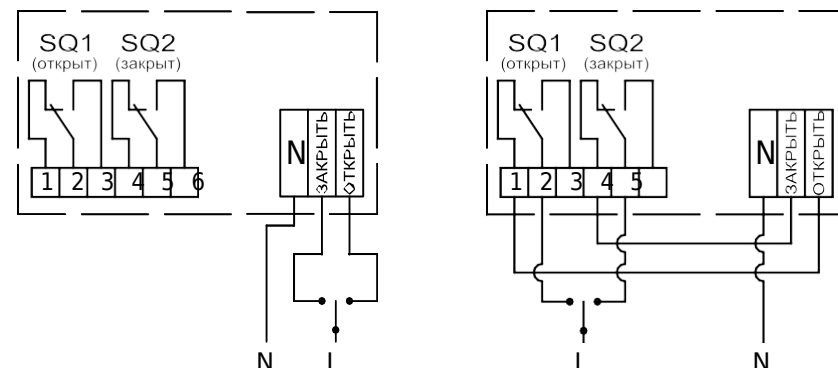


Рисунок 2 - Электропривод (вид при снятой крышке)



а) при работе с полным рабочим ходом (отключение по усилию в крайних положениях) б) при работе с ограничением рабочего хода

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 осуществляется от платы управления 4. Номинальное время полного хода задается переключателем 15.

Отключение электродвигателя производится при нагрузке 1,2-1,3 номинального усилия, то есть в крайних положениях штока клапана поз.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 закрытия и открытия клапана подключение МИЭП-1 выполняется по схеме рис.3а.

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

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

4.1 Установка МИЭП-1:

- шток клапана установить в нижнее положение, а электропривод в среднее положение;
- открутить с помощью ключа 11 винты поз. 6, снять детали шайбу 7 и планку 9;
- открутить гайку 14, отсоединить колонки 13 от МИЭП 1 и вкрутить в крышку клапана;
- установить планку 9 на колонки 13 МИЭП 1 в промежуток между указателями положения;
- вставить в паз штока 8 шайбу 7.
- установить МИЭП 1 на колонки 13 и закрутить гайки 14;
- вращать ключом 11 приблизить выходной вал электропривода к штоку клапана до упора сборной гайки 10 в шайбу 7;
- присоединить винтами детали 7 к гайке сборной 10;
- затянуть винты 6.

4.2 Регулировка хода МИЭП-1

Ограничение рабочего хода производится с помощью позиционных регулируемых выключателей 17 (SQ2), 18 (SQ1) рисунок 2. Выключатели настраиваются установкой кулачков поз.12. Поворот кулачка производится отвёрткой (см. рис.2).

При этом подключение МИЭП-1 выполняется по схеме (рис.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 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 смазку винтовой пары передачи смазкой (Apro Elit-M (EP2) или Huskey Dyna-Mite Red);

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Механизм исполнительный электрический прямоходный МИЭП-1-_____/63-20-220В, 50 Гц
№ _____ признан выдержавшим приемо-сдаточные испытания, соответствует техническим условиям ТУ 3791-036-36329069-2020 и годен к эксплуатации.

Приемку произвел _____
(подпись или штамп ОТК)

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 месяца.

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 35°С.

9.2. Транспортирование и хранение механизма 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.

11.6 Утилизация электронных компонентов, содержащих драгоценные металлы - по документу "Инструкция о порядке сдачи и приемки лома и отходов, содержащих драгоценные металлы", утвержденной постановлением Минфина РБ от 31.05.2004 № 87.

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

Механизм исполнительный электрический прямоходный

Паспорт

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Механизм исполнительный электрический прямоходный МИЭП-1 предназначен для управления двухходовыми клапанами.

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 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение
Напряжение питающей сети	220В, 50Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха	от +1 С до +50 С до 80%
Степень защиты	IP65
Номинальное усилие, Н	1600±10% 2700±10%
Номинальный полный ход, мм	20±10%
Номинальное время полного хода, с (задается переключателем)	50, 63, 80, 125
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Масса, кг, не более	1,8
Режим работы	Повторно-кратковременный с частыми пусками S4 по ГОСТ-183, максимальная частота включений в 1 час - 630, при продолжительности включений (ПВ) до 25%
Срок службы	Не менее 15 лет
Содержание драгоценных металлов в граммах на единицу изделия: - золото - серебро - палладий	0,0044892 0,041800 0,000300

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

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