

виды присоединений

* Размеры B, C, D по согласованию с заказчиком.

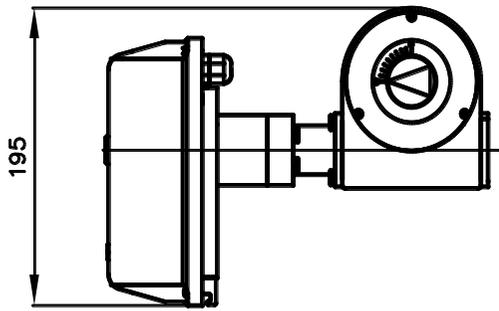
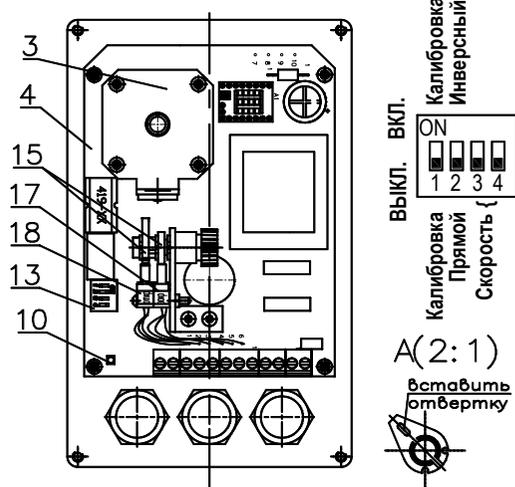


Рисунок 1 - ВЭО-15А-80

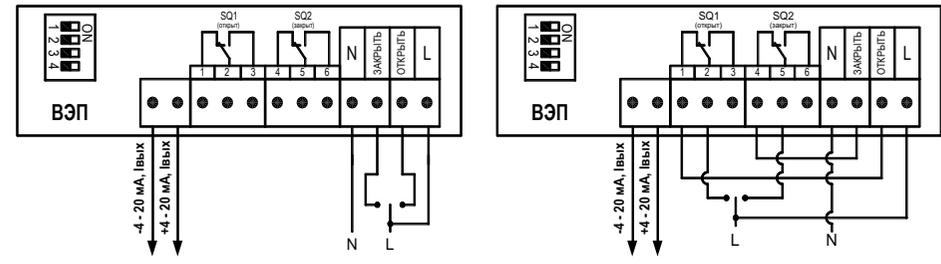


Переключатель 1.
Калибровка полного хода.
Выполняется при изменении положения переключателя.

Переключатель 2.
Выбор прямого или инверсного перемещения.
Прямой - ходовая гайка перемещается вверх при сигнале управления "открыть".
Инверсный - ходовая гайка перемещается вниз при сигнале управления "открыть".

Переключатели 3-4.
Выбор скорости перемещения (времени полного хода):
4 - ВЫКЛ, 5 - ВЫКЛ, время полного хода - 63 с.
4 - ВЫКЛ, 5 - ВКЛ, время полного хода - 80 с.
4 - ВКЛ, 5 - ВЫКЛ, время полного хода - 125 с.
4 - ВКЛ, 5 - ВКЛ, время полного хода - 160 с.

Рисунок 2 - ВЭО-15А-80 (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 (рисунок 1 – позиция 1);
- редуктора (рисунок 1 – позиция 2).
Электропривод (рисунок 2) выполнен на базе шагового электродвигателя 3, питание и управление которым, осуществляется от платы управления 4. Отключение электродвигателя производится в крайних положениях или при перегрузке. Схема защиты исключает дальнейшее исполнение команд в данном направлении. Сброс схемы защиты происходит при подаче команды на движение в противоположном направлении, или через 5-6 мин после срабатывания.

Для обеспечения полного закрытия и открытия клапана подключение ЭИМ выполняется по схеме, приведенной на рисунке 3а.

Ограничение рабочего хода производится с помощью позиционных регулируемых выключателей 17 (SQ2) и 18 (SQ1) (рисунок 2). Выключатели настраиваются установкой кулачков 15 (рисунок 2). Поворот кулачка производится отверткой (рисунок 2). При этом подключение ЭИМ выполняется по схеме, приведенной на рисунке 3б.

4.2 Работа ЭИМ

При подключении питающего напряжения выходной вал вращается в соответствии с сигналом управления и заданными настройками. Если до момента подачи питающего напряжения ЭИМ перемещался вручную, то сначала происходит автоматическое перемещение в положение "ЗАКРЫТ" для восстановления калибровки, а затем переход в режим выполнения команд управления. При перегрузке ЭИМ останавливается и начинает мигать светодиодный индикатор.

4.2 Режим калибровки

Для перехода в данный режим необходимо изменить положение соответствующего переключателя на противоположное. При этом выходной вал последовательно вращаясь к конечным положениям, соответствующим сигналам "ЗАКРЫТЬ" - "ОТКРЫТЬ" - "ЗАКРЫТЬ", определяет полный ход. При отключении питания настройки сохраняются в энергонезависимой памяти. Время калибровки 120-180с. По завершению калибровки ЭИМ переходит в режим выполнения команд управления.

В процессе калибровки сигнал обратной связи отсутствует.

При изменении положения переключателя (2) необходимо повторно произвести калибровку. Для перемещения регулирующего органа ЭИМ вручную предназначен стандартный шестигранный ключ 5 (5 мм), который включается в комплект поставки.

4.1 Установка ЭИМ:

- установить ЭИМ и затвор в одинаковом положении ("открыт" или "закрыт");
- закрепить ЭИМ на фланец затвора.

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 смазку червячного редуктора смазкой смазкой (Argo Elit-M (EP2) или Huskey Dyna-Mite Red).

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Механизм исполнительный электрический однооборотный ВЭО-15А-80/63-0,25-220 В, 50 Гц-IP65 № _____ признан выдержавшим приемо-сдаточные испытания, соответствует техническим условиям ТУ ВУ 101138220.005-2005 и годен к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Подпись _____ МП _____ (ФИО)



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.

По вопросам качества обращаться на предприятие-изготовитель ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО» по адресу: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская, 2Д; тел./факс (+375 17) 27 27 111, 27 27 666.

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 ЭИМ 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.



ООО "ВОГЕЗЭНЕРГО"

Механизм исполнительный электрический однооборотный ВЭО-15А-80/63-0,25-220 В, 50 Гц-IP65

ПАСПОРТ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Механизм исполнительный электрический однооборотный (ЭИМ) предназначен для управления четвертьоборотной арматурой: дисковыми затворами и шаровыми кранами.

1.2 ЭИМ изготавливают в климатическом исполнении УХЛ 4 по ГОСТ 15150.

1.3 ЭИМ 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 характеристики	Значение
Напряжение питающей сети	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	24
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха	от 1 °С до 50 °С до 80%
Степень защиты	IP65
Номинальный крутящий момент, Н · м	80±10 %
Номинальный угол поворота, градусов	90
Номинальное время полного хода, с	63±10 %, 80±10 %, 125±10 %, 160±10 %
Управление	Трехпозиционное , 230В.
Датчик положения: - сигнал обратной связи (от внутреннего источника питания); - сопротивление нагрузки для сигнала обратной связи, Ом, не более	4-20 мА 500
Регулируемые концевые выключатели, шт	2
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Масса, кг, не более	6,5
Режим работы	Повторно-кратковременный с частыми пусками S4 по ГОСТ-183, максимальная частота включений в 1 час - 630, при продолжительности включений (ПВ) до 25%
Средний срок службы	Не менее 10 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 однооборотный, шт.	1
Паспорт, экз.	1