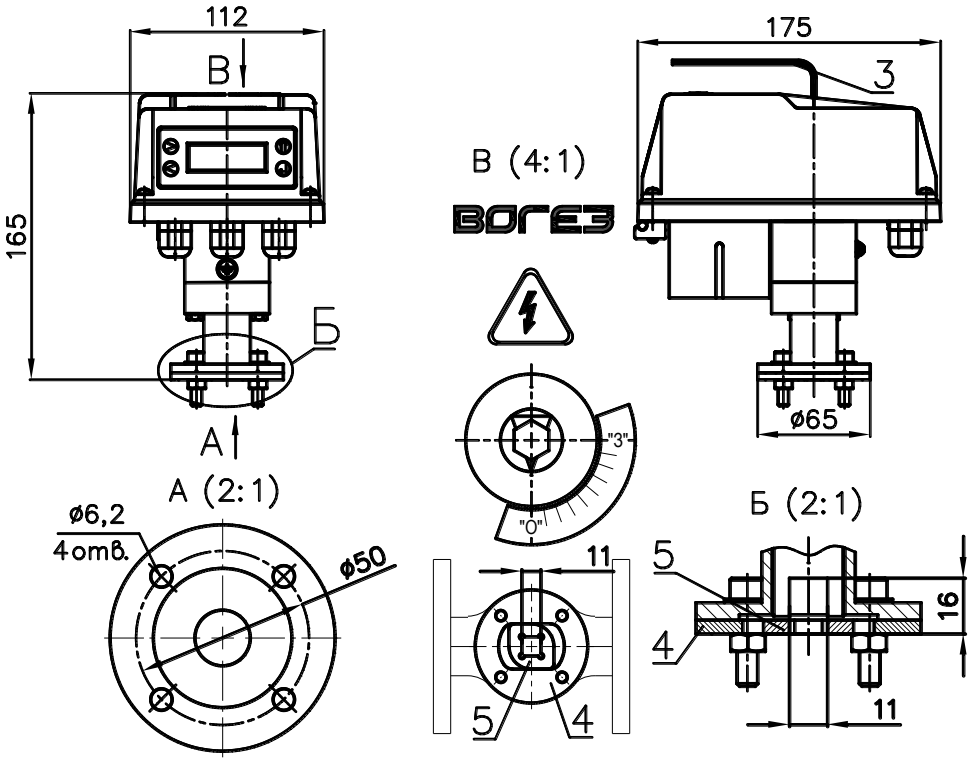


Рисунок 1 - Механизм исполнительный электрический однооборотный ВЭО-47

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Механизм исполнительный электрический однооборотный ВЭО-47 (рисунок 1) выполнен на базе шагового электродвигателя 1, питание и управление которым осуществляется от платы управления, обеспечивающей его работу с заданной скоростью.

Отключение электродвигателя производится при нагрузке 1,2-1,3 номинального крутящего момента, то есть в крайних положениях 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 перемещения регулирующего органа ЭИМ вручную предназначен стандартный шестигранный ключ 3 (5 мм.), который включается в комплект поставки.

4.1 Установка ЭИМ:

- установите ЭИМ на фланец крана, совместив при этом вал крана с прорезью в вале ЭИМ;
- закрепите ЭИМ винтами М4х12 ГОСТ 7798-70.

4.2 Подготовка ЭИМ к работе

Подключите к ЭИМ напряжение питания 220 В и датчик давления в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 2.

Включите питание ЭИМ и с клавиатуры задайте режим калибровки, при этом кран полностью откроется и закроется. В дальнейшем будет определяться и выводиться на дисплей его положение. Описание работы с клавиатурой ЭИМ приведено в документе «Руководство по эксплуатации».

Задайте с клавиатуры ЭИМ требуемое давление в системе подпитки, зону нечувствительности (заводская уставка 2% от верхнего значения давления применяемого датчика) и верхнее значение давления применяемого датчика.

Подайте теплоноситель.

Шаровой кран откроется и по достижению измеренного давления заданного значения закроется. В дальнейшем при падении измеренного значения ниже зоны нечувствительности процесс будет повторяться.

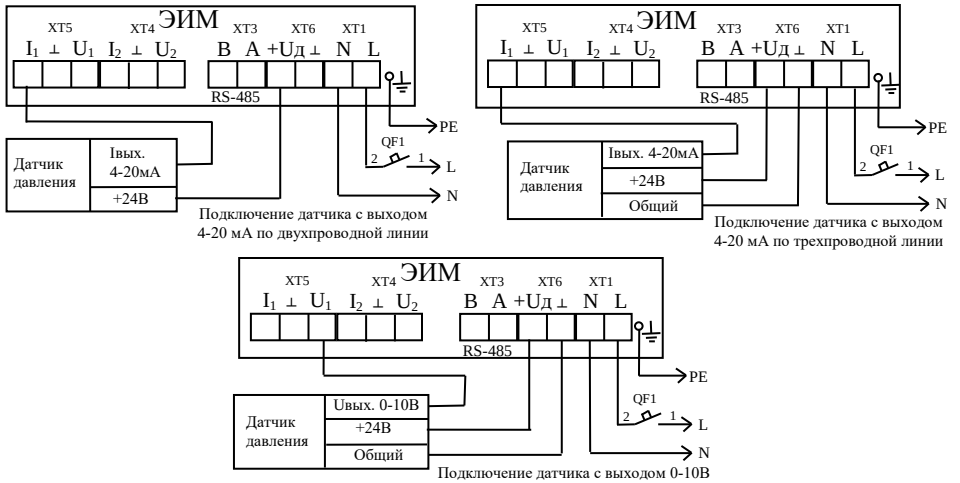


Рисунок 2 - схемы подключения ЭИМ

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 мм^2. 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 редуктора смазкой (Арго Elit-M (EP2) или Huskey Dyna-Mite Red).

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Механизм исполнительный электрический однооборотный ВЭО-47-6,3/1,5-0,25-220В,50Гц-IP65-01Т №_____ признан выдержавшим приемо-сдаточные испытания, соответствует техническим условиям ТУ BY 101138220.005-2005 и годен к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Подпись _____ (ФИО)

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 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-47-6,3/1,5-0,25-220В,50Гц-IP65-01Т

ПАСПОРТ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Механизм исполнительный электрический однооборотный (ЭИМ) предназначен для управления шаровым краном по командам, поступающим от датчика давления с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА или 0-10 В.

1.2 Механизм изготавливается в климатическом исполнении УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150.

1.3 Механизм 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	6,3±10 %
Номинальное число оборотов (при наличии внешних ограничителей)	0,25
Номинальное время открытия, с: (задается пользователем)	1,5 2 3,5 7
Номинальное время закрытия, с:	1,25
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Масса, кг, не более	3
Средний срок службы	Не менее 10 лет
Режим работы	Повторно-кратковременный, ПВ не более 25 %, при частоте не более 250 включений в час
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
Руководство по эксплуатации, экз.	1