

Рисунок 1. Механизм исполнительный электрический однооборотный ВЭО-07-6,3/1,5-0,25-220В, 50Гц

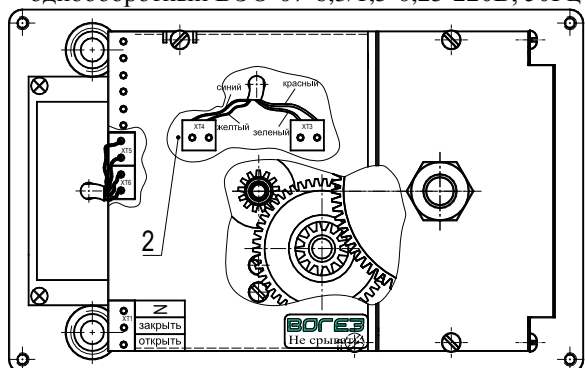


Рисунок 2. Электропривод (вид при снятой крышке),

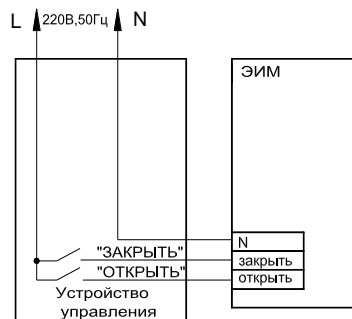


Рисунок 3. Схема подключения

### 3 Комплектность

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

### 4 Устройство и принцип работы

Механизм исполнительный электрический однооборотный ВЭО-07 (ЭИМ) (см. рисунок 1) выполнен на базе шагового электродвигателя поз.1, питание и управление которым осуществляется от платы управления поз.2 (см. рисунок 2), обеспечивающей его работу с заданной скоростью, а также его отключение при нагрузке на валу больше максимальной (1,2-1,3 номинального крутящего момента). Номинальный крутящий момент устанавливается на предприятии – изготовителе.

Отключение двигателя производится по усилию отключения, то есть в крайних положениях или при заклинивании ЭИМ. При этом 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 поз.3 (5 мм.), 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.

#### 4.1 Установка ЭИМ

Установка ЭИМ на кран осуществляется в следующей последовательности:

- установить ЭИМ на фланец крана, совместив при этом вал крана с прорезью в вале ЭИМ;
- закрепить ЭИМ винтами М4х12 ГОСТ 7798-70 с помощью шестигранного ключа.

Схема подключения ЭИМ приведена на рисунке 3.

### 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<sup>2</sup>. 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 многооборотный ВЭО-07-6,3/1,5-0,25-220В,50Гц № \_\_\_\_\_ признан выдержавшим приемо-сдаточные испытания, соответствует техническим условиям ТУ ВУ 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 актами монтажа и ввода в эксплуатацию (наладки). При отсутствии актов монтажа и ввода в эксплуатацию (наладки) гарантийный срок исчисляется со дня продажи.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев.

По вопросам качества изделия обращаться на предприятие-изготовитель ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО» по адресу: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Орловская, 40А, офис 41; тел./факс (+375 17) 239 21 71.

## 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.



ООО "ВОГЕЗЭНЕРГО"

## Механизм исполнительный электрический однооборотный ВЭО-07-6,3/1,5-0,25-220В, 50Гц

### ПАСПОРТ

#### 1 Назначение

Механизм исполнительный электрический однооборотный ВЭО (в дальнейшем ЭИМ) предназначен для перемещения регулирующих органов в системах автоматического регулирования технологическими процессами в соответствии с командными сигналами автоматических регулирующих и управляющих устройств, в частности для использования с шаровым краном.

Механизмы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150.

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 Основные технические данные

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питающей сети, В	220В
Частота питающей сети, Гц	50-60
Потребляемая мощность, ВА, не более	24
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха	от 0°С до 50°С до 95%
Степень защиты	IP54
Номинальный крутящий момент, Н м	6,3 ±10%
Номинальное число оборотов (при наличии внешних ограничителей)	0,25
Номинальное время полного хода, с:	1,5±10%
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Масса, кг, не более	3
Средний срок службы	Не менее 6 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