

Рисунок 1 ВЭО-15-150/63-0,25-220В,50Гц

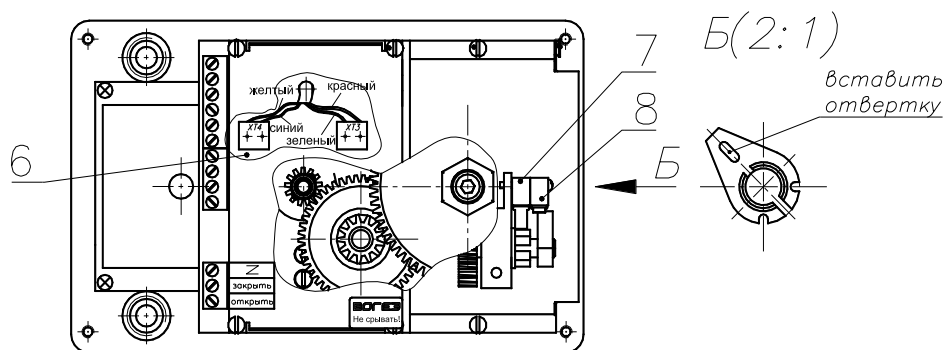
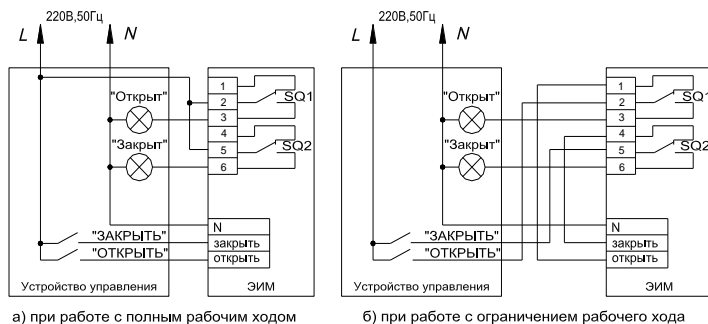


Рисунок 2 Электропривод (вид при снятой крышке)



а) при работе с полным рабочим ходом

б) при работе с ограничением рабочего хода

Рисунок 3 Схема подключения

### 3 Комплектность

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

### 4 Устройство и принцип работы

Конструктивно механизм выполнен в виде двух механически связанных узлов:  
 - электрического исполнительного механизма (ЭИМ) (см. рис.1 – поз.1);  
 - редуктора (см.рис.1 – поз.2).

ЭИМ выполнен на базе шагового электродвигателя поз.3, питание и управление которым осуществляется от платы управления поз.6, обеспечивающей его работу с задаваемой изготовителем 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.

Для ограничения угла поворота и контроля работы механизма используются регулируемые концевые выключатели поз.7,8 положений «открыть» и «закреть», включенные в цепь питания платы управления 6.

Для перемещения регулирующего органа ЭИМ вручную предназначен стандартный шестигранный ключ поз.5 (5мм), 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 ЭИМ, и вращением ключа установить в требуемое положение.

#### 4.1 Установка ЭИМ

Установка ЭИМ на кран осуществляется в следующей последовательности:

- установите ЭИМ на хвостовик редуктора, совместив при этом вал редуктора с прорезью в вале;
- закрепите ЭИМ винтом М6 (поз. 4);
- установите вручную ЭИМ и затвор в положение «открыть»;
- установите на затвор редуктор и закрепите четырьмя винтами М8;
- проверьте точность установки концевых выключателей и, в случае необходимости, отрегулируйте их.

### 5 Указания 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 ЭИМ.

5.3 Все работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию механизма производить только при отключенном напряжении питания (управления).

## 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 ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267 или ПВК ГОСТ 19537.

## 7 Свидетельство о приемке

Механизм исполнительный электрический однооборотный ВЭО-15-150/63-0,25-220В,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, 335 02 43.



ООО "ВОГЕЗЭНЕРГО"

Механизм исполнительный электрический  
однооборотный ВЭО-15-150/63-0,25-220В,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 дисковым затвором.

Механизмы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ категории 4 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	~187-242
Частота питающей сети, Гц	50-60
Потребляемая мощность, ВА, не более	24
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды	от +1°C до +40°C
- относительная влажность воздуха	до 80%
- Степень защиты	IP54
Номинальный крутящий момент, Н·м	150 ±10%
Номинальное число оборотов	0,25
Номинальное время полного хода, с	63±10%
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Габаритные размеры, мм, не более	См. рисунок 1
Масса, кг, не более	6,5
Режим работы	Повторно-кратковременный, ПВ не более 25%
Срок службы	Не менее 15 лет
Содержание драгоценных металлов в граммах на единицу изделия:	
- золото	0,0044892
- серебро	0,045795
- палладий	0,000300