

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Механизм исполнительный электрический ВЭП-235М (далее - ЭИМ) предназначен для управления регулирующей арматурой в составе систем управления технологическими процессами.

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 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питающей сети	230 В, 50 Гц
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 %
Полный ход штока, мм	20 ± 10 %
Номинальное время полного хода, с (задается с клавиатуры)	скорость 4: 50±10 % скорость 3: 63±10 % скорость 2: 80±10 % скорость 1: 125±10 %
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Масса, кг, не более	1,8
Режим работы	Продолжительный S1
Управление	4-20 мА, 0-10 В, 2-10 В, RS-485
Входное сопротивление: - для сигнала управления 4-20 мА, Ом, не более - для сигнала управления 0-10 В (2-10В), кОм, не менее	250 100
Дискретность задания хода при управлении по RS-485, %	1
Сигнал обратной связи	4-20 мА
Сопротивление нагрузки для сигнала обратной связи, Ом, не более	500
Тип интерфейса связи	RS-485, протокол обмена Modbus RTU
Средний срок службы	Не менее 10 лет
Содержание драгоценных металлов в граммах на единицу изделия: - золото - серебро - палладий	0,009318 0,016707 0,000480

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Количество
Механизм исполнительный электрический прямоходный, шт.	1
Руководство по эксплуатации ВЭП-231М(В), ВЭП-235М(В), ВЭП-238М(В) экз.	1
Паспорт, экз.	1

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструктивно ЭИМ выполнен в виде двух механически связанных узлов:

- электропривод (рисунок 1 – позиция 1);
- винтовая передача (рисунок 1 – позиция 2).

### 4.1 Установка ЭИМ

Установка ЭИМ на клапан осуществляется в следующей последовательности:

- шток клапана установить в нижнее положение, а ЭИМ, с помощью ключа 11, в среднее;
- надеть гайку 7 на хвостовик штока 8, обеспечив размер "L";
- открутить, с помощью ключа 11, винты 6, снять гайку 5 и планку 9;

- открутить гайки 14, отсоединить колонки 13 от ЭИМ и вкрутить в крышку клапана;
- установить планку 9 на колонки 13 в промежуток между указателями положения;
- надеть гайку 5 на хвостовик штока до упора в гайку 7 и законторить;
- установить ЭИМ на колонки 13 и закрутить гайки 14;
- вращать ключ 11 до упора сборной гайки 10 в гайку 5;
- присоединить винтами детали 5 и 9 к гайке сборной 10;
- затянуть винты 6, **провести калибровку ЭИМ.**

Описание работы ЭИМ приведено в документе «Руководство по эксплуатации».

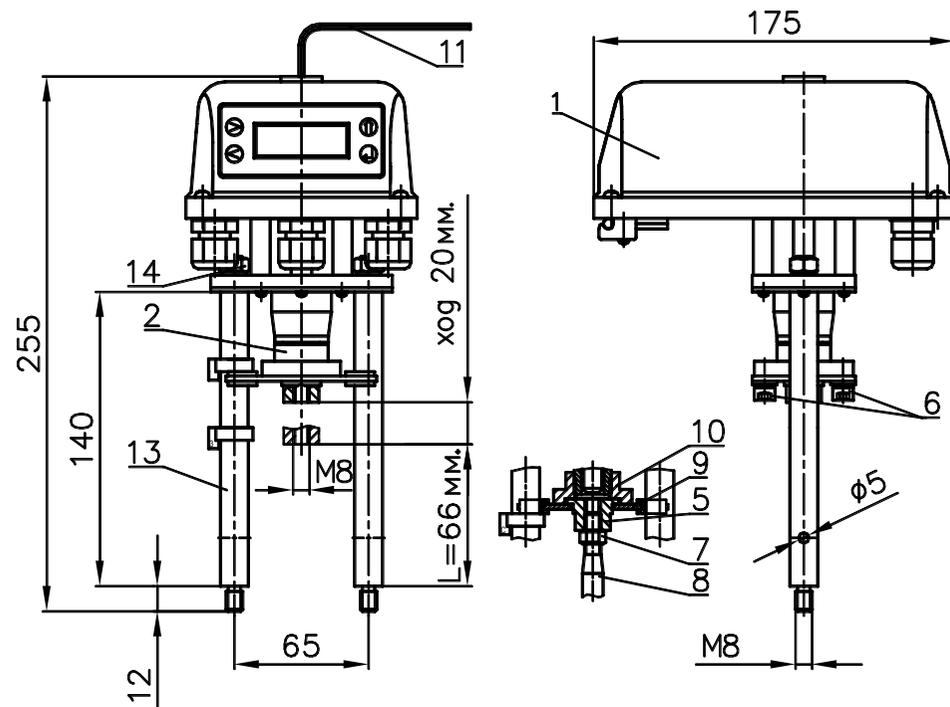


Рисунок 1 - ВЭП-235М

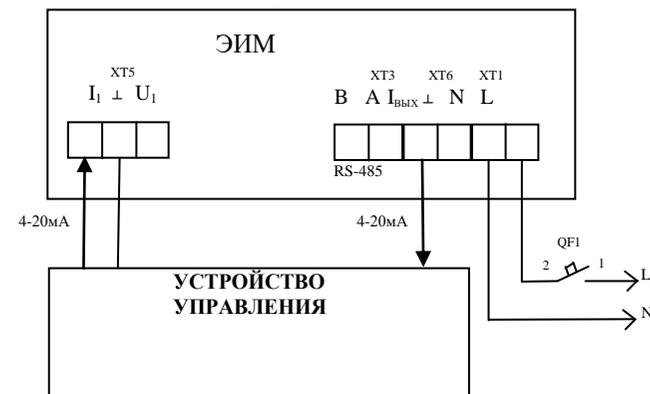


Рисунок 2 - Схема подключения ЭИМ в режиме управления аналоговым сигналом 4-20 мА

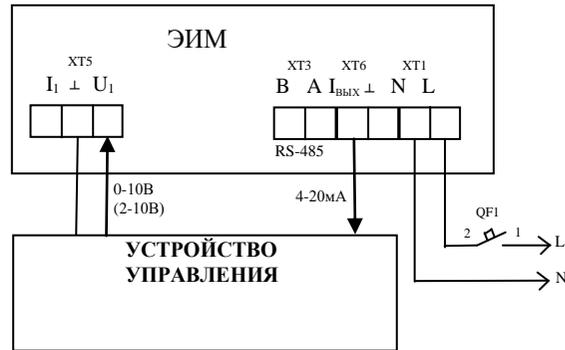


Рисунок 3 - Схема подключения ЭИМ в режиме управления аналоговым сигналом 0-10 В или 2-10 В

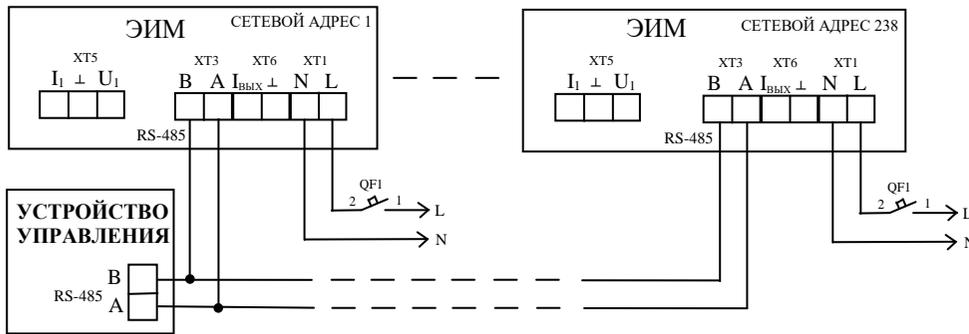


Рисунок 4 - Схема подключения ЭИМ в режиме управления по RS-485

### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Механизм исполнительный электрический прямоходный ВЭП-235М-\_\_\_\_\_/63-20-220 В, 50 Гц-IP65 №\_\_\_\_\_, признан выдержавшим приемо-сдаточные испытания, соответствует техническим условиям ТУ ВУ 101138220.005-2005 и годен к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_ (ФИО)  
МП \_\_\_\_\_



### 6 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 указывается подтверждается актами монтажа и ввода в эксплуатацию (наладки). Гарантийный срок хранения - 12 месяцев.

По всем вопросам, относящимся к качеству и работоспособности, ремонту механизма 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.



ПАСПОРТ