

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Механизм исполнительный электрический (ЭИМ) предназначен для управления регулирующей арматурой с целью автоматического поддержания заданного давления, перепада давления, расхода негорючих, взрывобезопасных жидких или газообразных сред при давлении не более 2,5 МПа и температуре не более 220°C.

Механизмы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 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 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питающей сети	220В, 50Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	24
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха	от +1°C до +50°C до 80%
Степень защиты	IP54
Диапазон регулируемого давления (перепада давления), МПа	0,01-2,5 МПа
Количество аналоговых входов 4-20мА для подключения датчиков давления	2
Входное сопротивление для сигнала 4-20мА, Ом, не более	250
Дискретность задания давления, МПа	0,01
Режим работы	Непрерывный
Архив всех контролируемых давлений (энергонезависимая память)	3250 значений с интервалом записи 1-60 минут
Усилие отключения, Н	3000 ±10%
Номинальный полный ход штока, мм	20±10%
Номинальное время полного хода, с	63±10%
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Масса, кг, не более	2,9
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-245, экз.	1
Паспорт, экз.	1

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструктивно ЭИМ выполнен в виде двух механически связанных узлов:

- электропривод (см. рис.1 – поз.1);
- винтовая передача (см.рис.1 – поз.2).

4.1 Установка ЭИМ

Установка ЭИМ на клапан осуществляется в следующей последовательности:

- шток клапана установить в нижнее положение, а электропривод в среднее положение;
- ослабить гайки 14 на колонках 13;
- установить ЭИМ, завинтив колонки 13 в крышку клапана;

- гайки 14 затянуть;
- открутить винты поз. 6, снять детали 5 и 9;
- накрутить гайку 5 на хвостовик штока 8, обеспечив размер "L";
- гайку 5 открутить на один оборот и стопорить гайкой 7;
- вращая ключ 11 приблизить выходной вал электропривода к штоку клапана и присоединить винтами детали 5 и 9 к гайке сборной 10;
- затянуть винты 6.

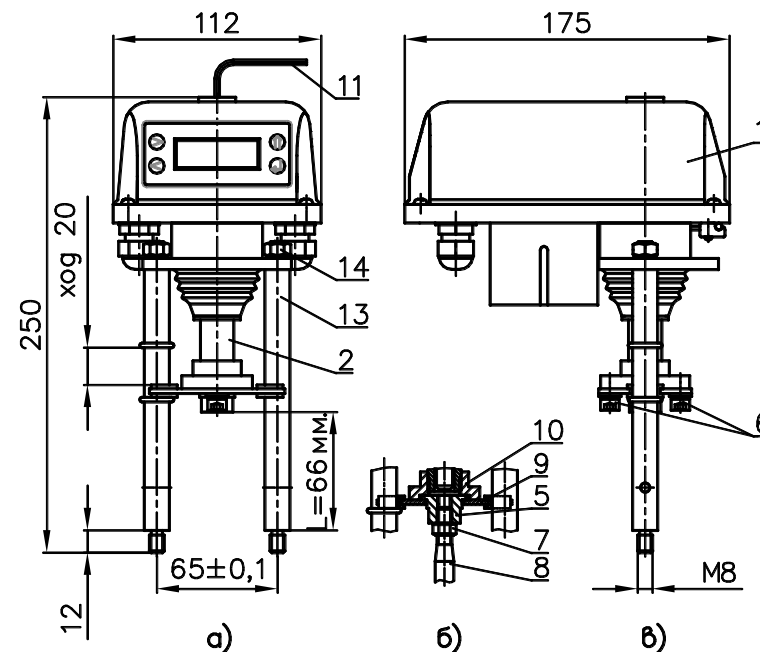
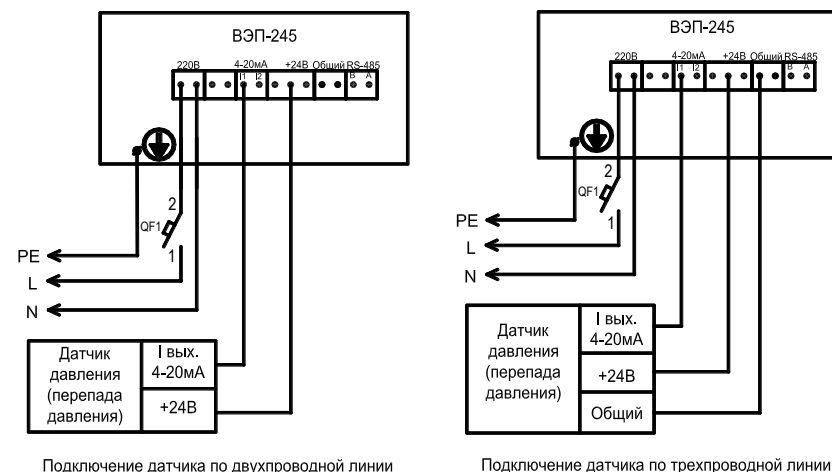


Рисунок 1 - ВЭП-245-3000



Подключение датчика по двухпроводной линии

Подключение датчика по трехпроводной линии

Рисунок 2 - Схемы подключения ВЭП-245 при работе с одним датчиком давления (перепада давления)

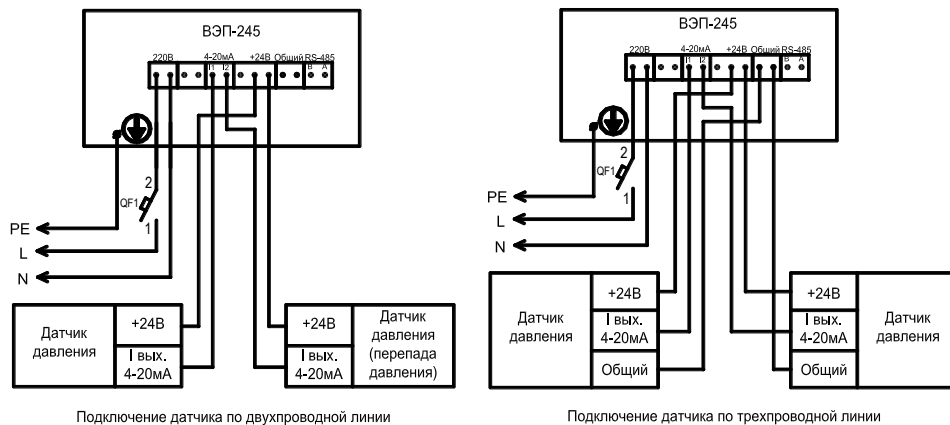


Рисунок 3 - Схемы подключения ВЭП-245 при работе с двумя датчиками давления

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

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Механизм исполнительный электрический прямоходный ВЭП-245-3000/63-20-220В,50Гц № _____ 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 (017) 272-71-11, 272-76-66.



Механизм исполнительный электрический прямоходный ВЭП-245-3000/63-20-220В, 50Гц



ПАСПОРТ