



3.5

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ВЭП - 22Х

- Шаговый двигатель
- Микропроцессорная плата управления
- Электронная защита от перегрузки
- Энергонезависимая память
- Таймер
- Встроенный ПИД-регулятор
- Три канала измерения температуры
- Панель управления с ЖКИ дисплеем и клавиатурой
- Интерфейс RS 485, протокол Modbus RTU



Механизм электрический прямоходный ВЭП-22Х (далее - ЭИМ) предназначен для использования совместно с регулирующей арматурой в составе систем управления технологическими процессами в качестве регуляторов температуры непрямого действия.

Отличительной особенностью ВЭП-22Х является наличие микропроцессорной платы управления и встроенной клавиатуры с табло индикации, позволяющих пользователю задавать с клавиатуры ЭИМ требуемый режим работы, а также контролировать его исполнение.

Для использования ЭИМ в составе автоматизированных систем управления технологическими процессами предусмотрен интерфейс RS-485, протокол Modbus RTU.



Наименование характеристики	Значение
Напряжение питающей сети, В	220 или 24
Частота питающей сети, Гц	50
Потребляемая мощность, ВА, не более	24
Условия эксплуатации:	
-температура окружающей среды	от +1 до +40°C
-относительная влажность воздуха	до 80%
Степень защиты	IP54
Количество каналов контроля температуры	3
Пределы измерения температуры	от -50 до +150°C
Тип датчиков температуры	ТСП (Pt500), ТСП (Pt1000), W100 =1,3850
Дискретность задания температуры	1°C
Архив всех контролируемых параметров (энергонезависимая память)	3250 значений с интервалом записи 1-60 минут
Время автоматической настройки коэффициентов регулирования, минут, не более	30
Габаритные размеры, мм, не более	175x112x250
Масса, кг, не более	2,9
Режим работы	Непрерывный
Срок службы	Не менее 10 лет

Принцип работы ЭИМ заключается в поддержании температуры в соответствии с заданным значением или с заданным графиком посредством перемещения штока регулирующей арматуры.

В процессе регулирования производится постоянный опрос датчиков температуры и выдается сигнал управления на шаговый двигатель с длительностью, определяемой рассогласованием между измеренной температурой и заданной, скоростью изменения параметра на момент регулирования и заданными коэффициентами регулирования.

Обозначение при заказе

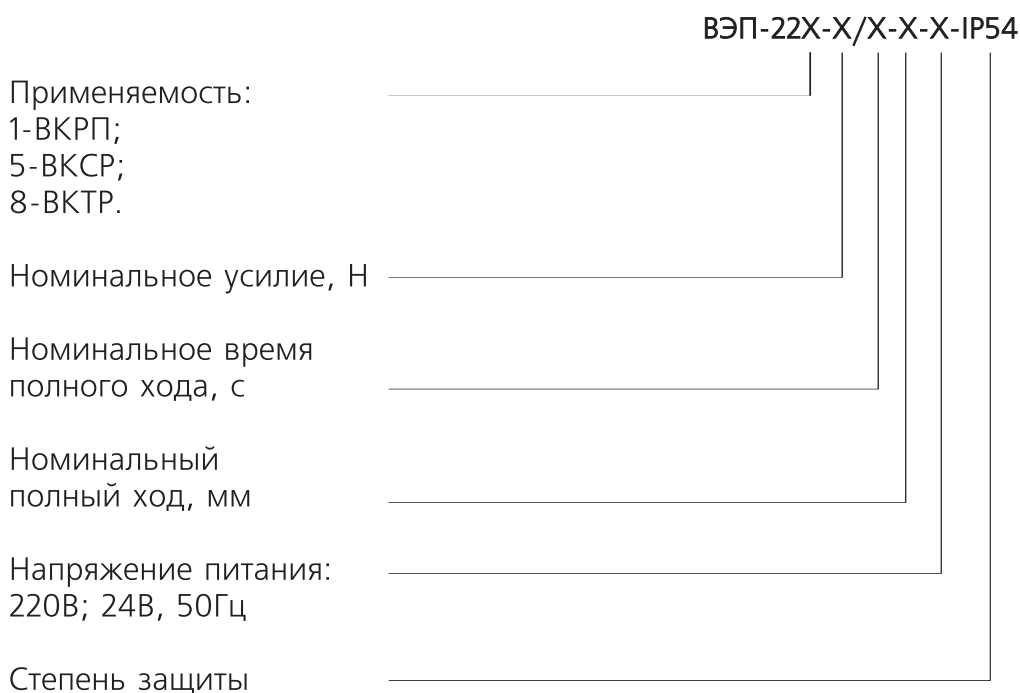


Рисунок 1

Пример обозначения при заказе

Электрический исполнительный механизм ВЭП-225-3000/63-20-220В, 50Гц IP54.