

## **ЭСКО-РТ-2 регулятор потребления тепловой энергии**



Регулятор ЭСКО—РТ-2 применяется в системах отопления и ГВС объектов промышленного и бытового назначения.

### **Состав регулятора**

Регулятор ЭСКО—РТ-2 состоит из блока управления и комплекта термодатчиков.

Исполнительные устройства не входят в комплект регулятора и поставляются отдельно.

Блок управления представляет собой промышленный контроллер с резидентным программным обеспечением.

### **Принцип действия**

Принцип действия регулятора ЭСКО—РТ-2 основан на измерениях значений контролируемых температур, сравнении их значений с заданными температурными установками и выдаче управляющего воздействия на исполнительные устройства. Управляющее воздействие представляет собой коммутацию (подачу) сетевого питающего напряжения на исполнительное устройство на время, вычисленное регулятором по комплексу параметров.

### **Регулятор обеспечивает индикацию:**

- отсутствия или неисправности термодатчиков;
- значений температурных уставок;
- параметров закона регулирования;
- текущего времени;
- значений фактических и расчетных температур в контуре регулирования;
- включения исполнительных механизмов.

### **Основные технические характеристики**

Режим работы	непрерывный
Питание, В/Гц	~220/50
Потребляемая мощность, ВА	не более 10
Максимальный ток нагрузки (по выходам на регулирующий клапан или насос), А	не более 1
Контур регулирования	2
Максимальное число подключаемых приборов, шт:	
- термодатчиков	8
- регулирующих клапанов	2
- насосов	2
Диапазон регулирования температур находится в пределах, °С	от +10 до +125
Длина линии связи по интерфейсу RS-485, м	не более 1200
Длина линии связи по интерфейсу RS-232, м	не более 15
Длина соединительных линий между блоком управления и термодатчиками, м	не более 20
Срок службы, лет	12
Наработка на отказ, часов	20000
Гарантийный срок, мес.	18

### **Условия эксплуатации**

Температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +50
Относительная влажность воздуха при температуре до плюс 30 °С, %	до 95
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7