

ЭСКО-РТ-1 регулятор потребления тепловой энергии



Регулятор ЭСКО—РТ-1 применяется в системах отопления и ГВС объектов промышленного и бытового назначения.

Состав регулятора

Регулятор ЭСКО—РТ-1 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-1 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	1
Максимальное число подключаемых приборов, шт	
- термодатчиков	4
- регулирующих клапанов	1
- насосов	1
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