

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: srp@nt-rt.ru

Сигнализатор температур электронный: ТЭСТ1 – М



Сертифицирован в составе комплекта средств управления КСУ-ЭВМ-М

Применение

Предназначен для контроля и регулирования температуры.

Описание

Обеспечивает:

- Многопозиционное или двухпозиционное регулирование температуры.
- Аварийную защиту при выходе параметров за пределы заданных.
- Отображение текущего значения входных параметров.
- Программирование режимов управления (основной, ночной, выходного дня), графиков регулирования (от температуры наружного воздуха или стабилизация температуры горячей воды на подающем трубопроводе), режимов регулирования.
- Поддержание режима «ожидание».

Обозначение сигнализатора в спецификации проекта: «Сигнализатор температур электронный ТЭСТ1-М, ТУ311-0225555.08-93».

Описание

Кратко, параметры датчиков температуры, установленных на подающем и обратном трубопроводах, вне помещения и (как один из вариантов) на мазутном топливопроводе (другой вариант — на трубопроводе ГВС), контролируются электронным блоком ЭБ. В зависимости от выбранного режима и графика регулирования, ЭБ осуществляет позиционное регулирование измеряемых параметров посредством изменения режимов работы теплового оборудования, включением и выключением контактов регулирующих реле сигнализатора. Контакты сигнализирующих реле сигнализатора размыкаются при достижении контролируемыми параметрами пределов допустимого, сигнализируя о необходимости аварийной защиты оборудования. Режимы регулирования и сигнализации программируются.

Набор имеющихся программ:

- для работы в основном режиме;
- для работы в ночном режиме;

- для работы в режиме выходного дня.

Каждый режим возможен по одному из двух выбранных графиков.

График регулирования «в зависимости от температуры наружного воздуха» программируется, интервал измерений — 10 минут. График регулирования «стабилизация заданной температуры прямой воды» задается оператором.

В качестве теплового оборудования может быть использован комплект средств управления КСУ-ЭВМ-М.

Сигналы регулирования по 4 каналу (модификация ТЭСТ1-М-4), а также сигнал на переход в режим «ожидание» передаются только по интерфейсу RS-485.

Модификации

Предлагается две модификации, трехканальная — ТЭСТ1-М-3 и четырехканальная — ТЭСТ1-М-4.

Технические данные

Напряжение питания, В, переменного тока		220 ⁺²² ₋₃₃
Частота напряжения питания, Гц		50±2
Напряжение питания постоянного тока, В (альтернативное)		12±3
Потребляемая мощность, ВА, не более		5
Количество каналов измерения:	ТЭСТ1-М-3	3
	ТЭСТ1-М-4	4
Входные сигналы одного канала измерения, датчик температуры		ТМТ
Длина монтажной части ТМТ, мм		120
Инерционность ТМТ, с, не более		40
Контролируемая среда: жидкости и газы не агрессивные к стали		08Х13 или 12Х18Н10Т
Давление контролируемой среды, МПа (кгс/см ²)		До 6,4 (64,0)
Диапазон контроля температур:	для каналов 1,2 и 4, °С	0 - 200
	для канала 3, °С	от -50 до +50
Разрешающая способность, °С		0,1
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения температуры (без учета погрешности датчиков), %		±0,5
Способ отображения информации		цифровой
Тип выходного интерфейса связи с внешними устройствами		RS485
Длина линии связи с внешними устройствами, м, не более		2000
Выходная сигнализация, размыкающие контакты реле:	коммутируемый ток, А	до 0,1
	коммутируемое напряжение, В	до 100
	первый канал, 1 сигнал	max
	четвертый канал, 1 связанный сигнал	min или max
	четвертый канал, 1 сигнал (другой вариант)	«ожидание»
Датчик температуры ТМТ		95×410
Масса, кг, не более: электронный блок ЭБ		2,5
Датчик температуры ТМТ		0,27

Климатическое исполнение электронного блока УХЛ для категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от 5 до 50°С.

Надежность

Средний срок службы не менее 10 лет.

Состав комплектов поставки

Наименование	Модификация.	
	ТЭСТ1-М-3	ТЭСТ1-М-4
Электронный блок ЭБ-00	1	-
Электронный блок ЭБ-01	-	1
Термометр медный ТМТ-1-3-50-В-2-120 ТУ211-080-17113168-96	3	4
Кронштейн	1	1
Кронштейн	1	1
Винт ВМ3-6дх6.58.016 ГОСТ 17475-80	4	4
Винт ВМ4-6дх6.58.016 ГОСТ 17475-80	4	4
Паспорт	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;

Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;

Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;

Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: srp@nt-rt.ru