



ТЭСТ1-М сигнализатор температур электронный



Электронный сигнализатор температур **ТЭСТ1-М** предназначен для контроля и регулирования температуры.

ТЭСТ1-М обеспечивает:

- много- 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».

Сигнализатор состоит из электронного блока (ЭБ) и термометров медных ТМТ1-3-50, предназначенных для установки на объекте контроля для получения первичной информации о температуре контролируемой среды.

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:

- ТЭСТ1-М-3 – с тремя каналами измерения температуры;
- ТЭСТ1-М-4 – с четырьмя каналами измерения температуры.

Технические характеристики

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		08X13 или 12X18H10T
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 (др. 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.
Средний срок службы не менее 10 лет.

Стандартная комплектация:

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

Габаритный чертеж

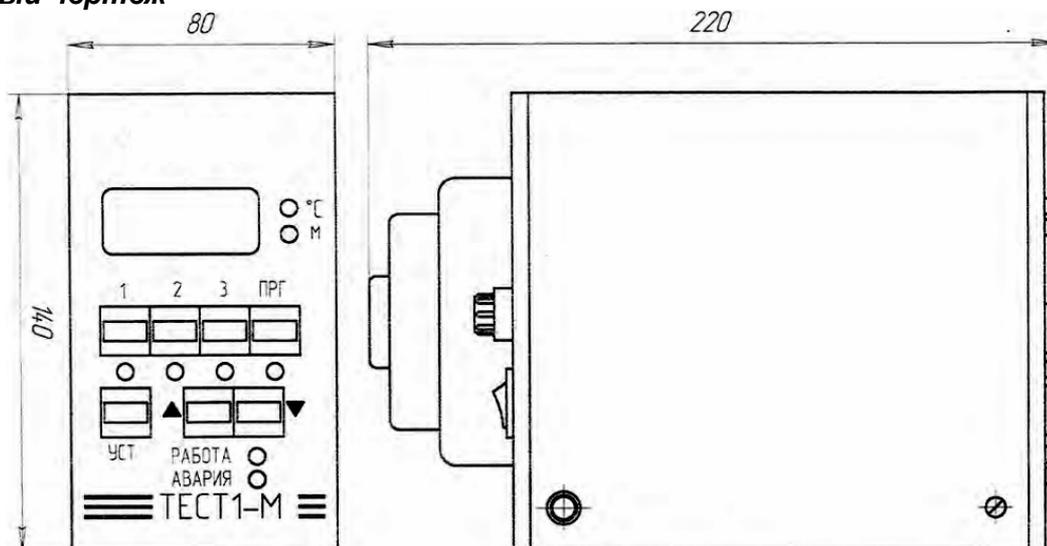




Схема подключения

