
СИГНАЛИЗАТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ
СгТ-08

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11498—88
Взамен № 7977—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 августа 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы температуры СгТ-08 предназначены для сигнализации о достижении температурой заданных значений и непрерывного преобразования сигнала от первичного преобразователя температуры в унифицированный сигнал постоянного тока (0—5) мА в системах автоматической защиты и управления газоперекачивающих агрегатов (ГПА); выпускается по ТУ 1А2.821.000.

Приборы могут использоваться для контроля температуры ГПА с термоэлектрическими преобразователями типа ТХА по ГОСТ 3044—84 или термопреобразователями сопротивления типа ТСМ по ГОСТ 6651—84.

ОПИСАНИЕ

Быстродействие сигнализации достигается за счет наличия коррекции постоянной времени термоэлектрического преобразователя.

При наличии в комплекте субблока согласующего СБС-12 обеспечивается усреднение до десяти ТЭДС термоэлектрических преобразователей.

При наличии в комплекте субблока индикации СБИ-14, выполненного на основе АЦП с двойным интегрированием, обеспечивается цифровая индикация температуры в °С.

В исполнении СгТ-08 формируется три дискретных сигнала сигнализации, а в СгТ-08-1 формируется два дискретных сигнала и один широтно-модулированный сигнал частотой 5 Гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон контролируемых температур при использовании:

термоэлектрического преобразователя от 0—500 до 0—1100 °С;

термопреобразователя сопротивления 0—100,0; 0—150,0; 0—199,9; минус 50,0—50,0; минус 50,0—100,0; минус 50,0—150,0 °С.

Пределы допускаемой приведенной погрешности сигнализации $\pm 0,5$ %.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования $\pm 0,5$ %.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности цифровой индикации $\pm 0,5$ %.

Наибольшее допускаемое значение пульсации выходного аналогового сигнала выходного сигнала от верхнего предела изменения выходного сигнала 0,6 %.

Время срабатывания сигнализации 1,0 с.

Постоянное напряжение питания $(24^{+2,4}_{-3,6})$ В.

Потребляемая мощность СгТ-08 10, СБИ-14 3 В·А.

Габаритные размеры, мм: СгТ-08 63×169×224; СБС-12 182×205×56; СБИ-14 159×30×195.

Масса, кг: СгТ-08 2,5; СБС-12 1,5; СБИ-14 1,0.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки СгТ-08 входят: сигнализатор температуры СгТ-08; субблок согласующий СБС-12 — 1 комплект (для исполнений с дополнительными номерами: 11, 12, 13, 14, 31, 32, 33, 34); субблок индикации СБИ-14 — 2 комплекта (для исполнений с дополнительными номерами: 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34); комплект запасных частей; комплект принадлежностей; колодка компенсационная; эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Методика поверки сигнализатора изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство газовой промышленности СССР.