

**ПРИБОРЫ ВТОРИЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ ТИПА ЦР9001**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11826—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор ЦР9001 предназначен для работы в комплекте с термопреобразователем сопротивления (ТС) с номинальной статической характеристикой преобразования 50П для измерения и двухпозиционного регулирования температуры по пропорционально-интегральному (ПИ) закону, а также сигнализации при аварийном превышении температуры объекта; выпускаются по ТУ 25—75 (АЖУ2.821.134)—88.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 5 до 50 °С, относительная влажность воздуха до 80 %.

ОПИСАНИЕ

Прибор построен по методу двухтактного интегрирования сигнала ТС или значений уставок с последующим преобразованием в код и представлением результата измерения в единицах температуры на светодиодном цифровом табло.

В процессе измерения одновременно осуществляется импульсное двухпозиционное регулирование температуры по ПИ закону по выходу 1 и сигнализации при аварийном превышении температуры объекта.

Элементы прибора размещены в пластмассовом корпусе. На лицевой панели расположены четырехзначное цифровое индикаторное табло, два светодиода, которые функционально связаны с группами, предназначенными для установления и измерения значений уставки, оси с втулками, кнопки трех переключателей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения и регулирования температуры от 0 до 650 °С.

Пределы допускаемой приведенной основной погрешности измерения $\pm 1,0$ %.

Пределы допускаемой приведенной основной погрешности срабатывания регулирующего устройства $\pm 1,0$ %.

Зона возврата $\pm 1,0$ %.

Постоянная времени интегрирования (50±13); (200±50); (500±125) с.

Перестройка коэффициента передачи от 1,5 до 50 с/ %.

Сопротивление каждой пары проводов подключения ТС не более 100 Ом.

Коммутируемые параметры по выходу 1: переменное напряжение до 250 В, ток до 3,0 А.

Выходной сигнал при аварийном превышении температуры: постоянное напряжение $24_{-1,2}^{+2,7}$ В, ток 50 ± 10 мА.

Питание: напряжение (220_{-33}^{+22}) В, частоты (50±1) Гц.

Потребляемая мощность 7,5 В·А.

Габаритные размеры 96×96×250 мм.

Масса 1,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: розетку; угольники — 2 шт.; гайки — 22 шт.; шайбы — 2 шт.; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в Техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривало Армянское республиканское управление Госстандарта СССР.

Изготовитель — ПО «Электроприбор», г. Ереван.