
**ПРИБОРЫ ВТОРИЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ
для ИЗМЕРЕНИЯ и РЕГУЛИРОВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ ТИПА ЦР9000**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11827—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы ЦР9000 предназначены для работы в комплекте с термоэлектрическим преобразователем (ТП) с номинальной статической характеристикой преобразования ХА(К) для измерения и двухпозиционного регулирования температуры по ПИД (выход 1) и позиционному (выход 2) законам; выпускаются по ТУ 25—75 (АЖУ2.821.133)—88.

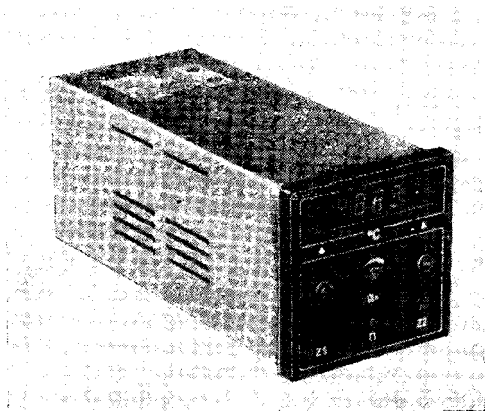
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 5 до 50 °С, относительная влажность воздуха до 80 %.

ОПИСАНИЕ

Прибор построен по методу двухтактного интегрирования сигнала ТП 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 ПИД закону по выходу 1 и позиционному закону по выходу 2.

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 и двухпозиционного и позиционного регулирования, оси с втулками, кнопки трех переключателей.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения и регулирования температуры от 0 до 800 °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 \pm 13), (200 \pm 50), (500 \pm 125) с.

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

Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности устройства компенсации ЭДС свободных концов ТП, $\pm 4,0$ °С.

Сопротивление соединительной линии ТП не более 100 Ом.

Коммутируемые параметры — по выходу 1 и выходу 2.

Переменное напряжение до 220 В.

Ток до 2,5 А.

Питание: напряжение (220 \pm 2%) В, частоты (50 \pm 1) Гц.

Потребляемая мощность 8,5 В·А.

Габаритные размеры 96×96×245 мм.

Масса 1,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

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

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

Изготовитель — ПО «Электроприбор», г. Ереван.