

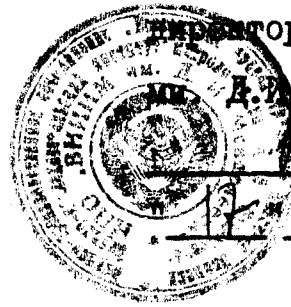
2.Р.13128-91

Общественно

Заместитель генерального

Подлежит публикации

в открытой печати



директора ИПО ВНИИМ

Д. П. Менделеева

В. А. Щеглов

10 1990 г.

вторичный
Прибор цифровой для
измерения и регулиро-
вания температуры
типа ЦР9009

Выпускается по техническим условиям ТУ25-75 (АЖУ2.821.147)-90

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

вторичный
Прибор цифровой для измерения и регулирования температуры типа ЦР9009 предназначен для измерения сигнала с выхода термопреобразователя сопротивления с номинальной статической характеристикой преобразования 50М, индикации на цифровом табло в градусах Цельсия и выдачи двухпозиционного сигнала для регулирования с возможностью установки на цифровом табло регулирующего значения температуры.

Прибор может быть использован в машиностроительном, агропромышленном, топливоэнергетическом комплексах, в хлебопекарной промышленности, в криогенной технике и других отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Корпус прибор^а выполнен из изоляционного материала - полистирола.

На лицевой панели корпуса расположены: жидкокристаллическое четырехзначное цифровое индикаторное табло, индикатор для индикации включения выходной цепи, кнопка для измерения текущего значения

температуры, потенциометр значения уставки температурного регулирования и кнопка для уставки температурного регулирования.

На задней панели прибора расположен разъем: для подключения питания выходного сигнала, датчика и место для пломбы.

Прибор собран из двух плат.

Принцип работы прибора заключается в следующем: измерительная схема питает стабильным током термосопротивление (ТС). При этом на ТС выделяется напряжение, соответствующее температуре датчика.

Это напряжение подается на минус вход аналого цифрового прибор (АЦП) через переключатель для уставки температуры регулирования. Если при этом средний выход переключателя для регулирования или измерения температуры подключен к общей точке и плюс вход АЦП, то тогда происходит измерение температуры.

Если переключатель для измерения и регулирования температуры подключен к потенциометру для уставки температуры регулирования, то на плюс вход АЦП подается напряжение терморегулирования, и тогда прибор переходит в режим терморегулирования.

Выходной сигнал, знак (минус) на АЦП при переходе через 000, интегрируется и подается на ключ, который включает реле .

При этом для уставки температуры регулирования необходимо переключить переключатель для уставки температуры регулирования в нажатое положение и потенциометром установить на цифровом табло температуру обратную по знаку.

~~Иногда~~ Отпустив переключатель для уставки температуры регулирования, прибор переходит на режим регулирования.

В режиме регулирования на цифровом табло индицируется разность выставленной и текущей температуры, то есть прибор выключает выходную цепь при переходе через 000. При свечении индикатора выходная цепь включена.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения и регулирования температуры, °С	от -50 до 200
Предел допускаемой приведенной основной погрешности измерения, %	±0,5
Предел допускаемой приведенной основной погрешности срабатывания регулирующего устройства, %	±0,5
Питание прибора от сети переменного тока, В	220 ⁻³³ ₊₂₂
частота, Гц	(50±1)
Потребляемая мощность, В.А	3,5
Время установления рабочего режима, мин.	5
Цена единицы младшего разряда, °С	0,1
Габаритные размеры, мм	96x96x82
Масса, не более, кг	0,5
Средняя наработка на отказ, ч	30 000

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра должен находиться на заднюю панель прибора методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор ^{вторичный} цифровой для измерения и регулирования температуры типа ЦР9009	1 шт
Соединитель РШ2Н-1-17	1 шт
Угольник	2 шт
Гайка М4-6Н.05.016	2 шт
Шайба 4.01.16	2 шт
Шайба 4.65Г.016	2 шт
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводилась в соответствии с ГОСТ 8.012-72 по методике изложенной в руководстве по регулированию и наладке прибора АЖУ2.821.147 Д6.

Для поверки применяются следующие средства измерения:

Магазин сопротивлений класса точности 0,02, например, МСР- 60М;

Вольтметр переменного тока класса точности 0,5, например Э545;

Лабораторный автотрансформатор, например ЛАТР - 1М;

Мегаомметр, например, М4100/3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор вторичный цифровой для измерения и регулирования температуры типа ЦР9009 соответствует требованиям технического задания АЖУ2.821.147 ТЗ и технических условий ТУ25-75(АЖУ2.821.147)-90.

Изготовитель ПО "Электроприбор".

Начальник ГСКБ ПЭА



Г.В. Давтян