

СОГЛАСОВАНО:

Директор ВНИИМС



А.И.Асташенков

07 1999 г.

Приборы вторичные электрические
ЭР9000 для измерения температуры

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 11253-88
Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ.РА.01802164.0345-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы вторичные электрические ЭР9000 предназначены в комплекте с термопреобразователями сопротивления для измерения температуры в машиностроении, судостроении, энергетической промышленности и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении усиленного сигнала измерительного моста, в одно из плеч которого подключается термопреобразователь сопротивления.

Прибор ЭР9000 состоит из: корпуса, на котором крепится измерительный механизм со шкалой: колодки, с внутренней стороны которой смонтированы печатная плата и трансформатор, а с наружной стороны размещены клеммные контакты для подключения термопреобразователя сопротивления, сети и контакт заземления; задней крышки.

На лицевую панель прибора выведена ось корректора.

Корпус прибора металлический, литого конструкции, лицевая панель и колодка - пластмассовые.

Приборы предусмотрены для утопленного монтажа на вертикальных щитах и панелях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности 1,5%.

Диапазон измерений: °С:

10П 0-300; 0-400; 0-500; 0-650; 300-650;

50П от -200 до -70; от -120 до 30; от -70 до 180; от -50 до 50; 0-100; 0-150; 0-200; 0-300; 0-400; 0-500; 200-500;

100П от -200 до -70; от -120 до -30; от -90 до 50; от -70 до 180; от -50 до 50; от -25 до 25; 0-50; 0-100; 0-150; 0-200; 0-300; 0-400; 0-500; 200-500;

50М от -50 до 0; от -50 до 50; от -50 до 100; 0-50; 0-100; 0-150; 0-180; 50-100;

100М от -50 до 0; от -50 до 50; от -50 до 100; от -25 до 25; 0-25; 0-50; 0-100; 0-150; 0-180; 50-100.

Время установления показаний не более 4 с.

Напряжение питания 220 В частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность не более 4 В·А.

Габаритные размеры 120×120×158 мм.

Масса 2,0 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят прибор вторичный ЭР9000 для измерения температуры, кронштейн, гайки – 4 шт., шайбы – 4 шт., техническое описание и инструкция по эксплуатации, паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора ЭР9000 изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации АЖУ2.821.129 ТО, входящем в комплект поставки..

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ.РА.01802164.0345-96.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы вторичные ЭР9000 для измерения температуры соответствуют требованиям технических условий ТУ.РА.01802164.0345-96.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : АООТ "Электроприбор", Армения
375086, г.Ереван, ул.Шираки, 74

Начальник отдела ВНИИМС



В.Н.Яншин

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати

Прибор вторичный электрический
для измерения температуры
типа ЭР9000

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель национального
органа по метрологии
М.П. (подпись) Даян Р.Л.
Ф.И.О.
1998 г.

Внесён в государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № АМ 0190-97 (11253-88)
Год регистрации - 17.02.1988г.

Выпускается по ТУ.РА.01802164.0345-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор вторичный электрический типа ЭР9000 для измерения температуры предназначен для использования в машиностроении, судостроении, энергетической промышленности и других областях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Прибор типа ЭР9000 предусмотрен для работы в комплекте с термопреобразователями сопротивления (ТС) с номинальными статическими характеристиками (НСХ) преобразования 10П, 50П, 100П, 50М и 100М по ГОСТ6651-94.

Приборы рассчитаны для работы при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50 °С и относительной влажности до 80% при 35 °С. Приборы предусмотрены для утопленного монтажа на вертикальных щитах. Прибор состоит из металлического, литого корпуса, лицевой панели и колодки пластмассовой. Приборы ремонтируемые, восстанавливаемые, одноканальные, однофункциональные.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Предел допускаемой основной погрешности, %
2. Напряжение питания, В
3. Частота сети, Гц
4. Потребляемая мощность, ВА, не более
5. Масса, кг, не более
6. Габаритные размеры, мм
7. Полный средний срок службы, лет, не менее



