



СОГЛАСОВАНО:  
Директор ВНИИМС

А.И.Астащенко

07 1999 г.

Приборы вторичные электрические ЭР9002 для измерения температуры	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 11255-88 Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ.РА.01802164.0344-96

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы вторичные электрические ЭР9002 предназначены для измерения температуры в 12-ти точках для использования машиностроении, судостроении, энергетической промышленности и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении усиленного сигнала от термоэлектрического преобразователя.

Прибор ЭР9001 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 12-ти 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:

ХК(L) от -50 до 100; от -50 до 150; от -50 до 200; 0-150; 0-200; 0-300; 0-400; 0-600; 200-600; 200-800;

ХА(К) 0-400; 0-600; 0-800; 0-900; 0-1100; 0-1300; 200-600; 200-1200; 400-900; 600-1100; 700-1300;

ПП(S) 0-1300; 0-1600; 500-1300;

ПР(B) 0-1300; 0-1800; 1000-1600; 1000-1800.

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 ЭР9002 для измерения температуры, кронштейн, угольники – 4 шт., гайки – 4 шт., шайбы – 4 шт., перемычки – 10 шт., техническое описание и инструкция по эксплуатации, паспорт.

## ПОВЕРКА

Методика поверки прибора ЭР9002 изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации АЖУ2.821.131 ТО-ЛУ, входящем в комплект поставки..

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ.РА.01802164.0344-96.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы вторичные ЭР9002 для измерения температуры соответствуют требованиям технических условий ТУ.РА.01802164.0344-96.

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 ЭР9002

Внесён в государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № ~~АМ0192-57~~ (11255-88)  
Год регистрации - 17.02.1988г.

Выпускается по ТУ.РА.01802164.0344-96

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор вторичный электрический для измерения температуры в 12-ти точках типа ЭР9002, предназначен для использования в машиностроении, судостроении, энергетической промышленности и в других отраслях народного хозяйства.

Приборы рассчитаны для работы при температуре окружающего воздуха от минус 10 до 50 °С и относительной влажности до 80% при 35 °С.

## ОПИСАНИЕ

Прибор типа ЭР9002 предусмотрен для работы в комплекте с термоэлектрическими преобразователями (ТП) с номинальными статическими характеристиками ХК(Л), ХА(К), ПП(С), ПР(В) по ГОСТ3044-84.

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
5. Масса, кг,
6. Габаритные размеры, мм
7. Полный средний срок службы, лет,



## ЗНАК УТВЕРЖДЕННОГО ТИП

Знак утвержденного типа ~~ставится~~ в паспорте прибора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Прибор вторичный электрический для измерения температуры типа ЭР9002 | -1 шт.  |
| 2. Угольник   | -4 шт.  |
| 3. Гайка М5-6Н.5.029  | -4 шт.  |
| 4. Шайба 5.01.029   | -4 шт.  |
| 5. Перемычка  | -10 шт. |
| 6. Техническое описание и инструкция по эксплуатации                    | -1 экз. |
| 7. Паспорт  | -1 экз. |

### ПОВЕРКА

Прибор подлежит Государственной поверке при выпуске из производства, после ремонта и из эксплуатации. Поверка осуществляется в соответствии с разделом «поверка» ТО. Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ.РА.01802164.0344-96 и ГОСТ9736-91,ГОСТ12.2.091-94.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор типа ЭР9002 соответствует требованиям ТУ.РА.01802164.0344-96,ГОСТ9736-91 и ГОСТ12.2.091-94.

Изготовитель - Акционерное общество открытого типа  
«Электроприбор»  
375086, г. Ереван, ул. Шираки, 74



З.М.Арутюнян