

ОПИСАНИЕ ТИПА
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО
РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

Согласовано
Зам. генерального директора
НПО ФНИИМ
им. А.И. Менделеева
В.А. Меглов
" 28 / 06 9/2

Измеритель температуры
цифровой ЦР8001

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государствен-
ные испытания

Регистрационный № 12041-91

Взамен № _____

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель температуры цифровой ЦР8001 (в дальнейшем - измеритель) предназначен в комплекте с термопреобразователем сопротивления для дистанционного измерения температуры и переключения двух электрических цепей при достижении этой температурой определенных, заданных оператором, значений.

Измеритель применяется в различных отраслях промышленности для измерения и регулирования температуры.

О П И С А Н И Е

Измеритель электронной системы, щитовой выпускается в двух модификациях ЦР8001/1 и ЦР8001/2 и работает в комплекте с термопреобразователем со статической характеристикой $Ni 100 \text{ DIM}$ (ЦР8001/1) и 50М (ЦР8001/2).

Измеритель состоит из согласующего усилителя, двух сравнивающих устройств, аналого-цифрового преобразователя, отсчетного устройства и источника питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Предел допускаемой основной погрешности измерителя не превышает $\pm 0,5\%$ от модуля разности пределов измерений.
2. Диапазон измерений в комплекте с термопреобразователем от минус 60 до плюс 180°C (ЦР8001/1) и от минус 50 до плюс 199°C (ЦР8001/2).
3. Гистерезис показаний измерителя не превышает $\pm 0,25\%$ от модуля разности пределов измерений.
4. Мощность, потребляемая измерителем от цепи питания, не превышает 7,0 В·А.
5. Напряжение и частота питания 110В, 60 Гц (ЦР8001/1) и 220 В, 50 Гц, или 220 В, 60 Гц по особому заказу (ЦР8001/2)
6. Габаритные размеры измерителя 72x72x125 мм.
7. Масса измерителя не более 0,6 кг.
8. Средняя наработка на отказ в нормальных условиях не менее 50000 ч, средний срок службы - не менее 10 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится только на эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

измеритель температуры цифровой ЦР8001;
техническое описание и инструкция по эксплуатации;
паспорт

П О В Е Р К А

Поверка измерителя производится в соответствии с разделом 7 "Методы и средства поверки" технического описания и инструкции по эксплуатации ЗПМ.491.013 ТО.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

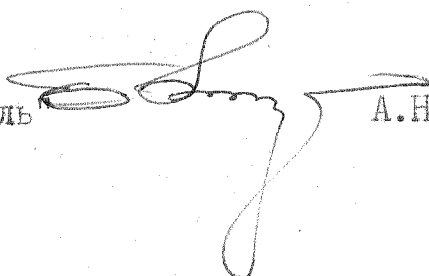
ТУ 25-7536.030-90

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель температуры цифровой ЦР8001 соответствует нормативно-технической документации - ТУ 25-7536.030-90.

Изготовитель - МГО "Электромера", Витебское производственное объединение "Электроизмеритель".

Главный инженер
ПО "Электроизмеритель"



А. Н. Лядвин