

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1234

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**измерителей цифровых ЦР8001,  
Витебского завода электроизмерительных приборов,  
г. Витебск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 10 0028 00 и допущен к применению в Республике Беларусь с 5 ноября 1993 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
16 июля 2000 г.

*ЖТК н 2 от 23.03.00*  
*Лит А Ж.Д. Мухомов*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ  
Г.С. Вожжуров



Измеритель цифровой  
ЦР8001

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
Государственные испытания  
Регистрационный номер  
РБ.03.10.0028 00

Выпускаются по ТУ 25-7536.030-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

Измеритель конструктивно состоит из корпуса, крышки и лицевой панели, на которой находятся ручки управления и цифровое табло.

В корпусе измерителя закреплены три платы с радиоэлементами.

Для внешнего подключения имеется клеммная колодка.

Значение температуры индицируется на цифровом табло.

Входной сигнал подается на вход измерителя, затем усиливается и преобразуется при помощи АЦП в показания отсчетного устройства.

В измерителе имеется два идентичных сравнивающих устройства, управляющих двумя реле встроенных в измеритель и предназначенных для управления внешними исполнительными механизмами.

Измеритель изготавливается в следующих модификациях:

ЦР8001/1, ЦР8001/2, ЦР8001/3, ЦР8001/4,

ЦР8001/6, ЦР8001/7, ЦР8001/8, ЦР8001/9.

Измеритель работает в комплекте с термопреобразователем со статической характеристикой Ni100DiN для ЦР8001/1, 50М для ЦР8001/2, ЦР8001/9, ХА(К) для ЦР8001/3, ЦР8001/6, ХК(L) для ЦР8001/4, ЦР8001/7 и 50М, 53М для ЦР8001/8.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики приведены в таблице.

Тип измерителя и его модификация	Диапазон измеряемых температур, °С	Основная погрешность, %	Гистерезис переключений, %	Погрешность переключения электрических цепей, %
ЦР8001/1	От -60 до +180	±0,5	±0,25	±0,5
ЦР8001/2	От - 50 до +199	±0,5	±0,25	±0,5
ЦР8001/3	От 0 до 600	±3,0	±1,5	±3,0
ЦР8001/4	От 100 до 299	±2,5	±1,0	±2,5
ЦР8001/6	От 0 до 1200 (от 0 до 1000) (св. 1000 до 1200)	±1,5	±0,75	±1,5
		±4	±2	±4
ЦР8001/7	От 20 до 400 (от 20 до 49) (от 50 до 99) (от 100 до 400)	±0,6	±0,75	±1,5
		±4		
		±1,5		
ЦР8001/8	От - 50 до +180	±0,5	±1	±1
ЦР8001/9	От - 50 до +199	±0,5	±0,25	±0,5

2. Габаритные размеры: 73x73x125 мм.
3. Масса измерителя 0,65 кг.
4. Напряжение питания 220 В.
5. Частота питания 50; 60 Гц.
6. Потребляемая мощность 8 В А.
7. Средний срок службы - 10 лет.
8. Время срабатывания при переключении электрических цепей измерителя ЦР8001/9 2 с.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию и на прибор.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Измеритель

Скоба

Винт ВМЗ-6x8.32.036

Паспорт

Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Поверка измерителя проводится в соответствии с разделом «Методы и средства поверки» технического описания и инструкции по эксплуатации ЗПМ.491.013 ТО с использованием следующих средств поверки:



1. Установка для проверки электрической прочности изоляции БУ-025
  2. Мегаомметр Ф4501
  3. Частотомер Ф5043
  4. Магазин сопротивления Р4831
  5. Вольтметр Э545
  6. Источник питания Б5-48
  7. Амперметр Э536
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-7536.030-93, ЗИМ.491.013 ТО, ГОСТ 26104-89.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель цифровой ЦР8001 соответствует нормативно-технической документации.

Изготовитель - Витебский завод электроизмерительных приборов ПО "Электроизмеритель" .

Главный инженер  
Витебского завода  
электроизмерительных приборов



*[Signature]*  
В.И.Колпаков

Начальник сектора  
Электромагнитных измерений  
Витебского ЦСМ

*[Signature]*  
В.А.Хандогина

*[Signature]*  
24.01.2000

