

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

1812

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

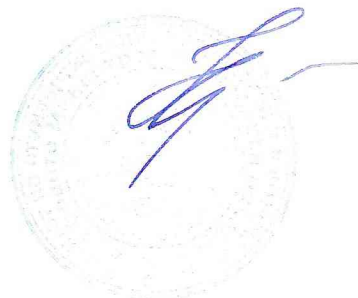
измерителей цифровых ЦР 8001,

**РУП "Витебский завод электроизмерительных приборов",
г. Витебск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 0028 01** и допущен к применению в Республике Беларусь с 05 ноября 1993 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
22 января 2002 г.

*УПР №Н-2001 от 21.12.01.
О.В. Шешалоуца*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Измеритель цифровой
ЦР8001

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
Государственные испытания
Регистрационный № РБ 03 10 0028 01

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 NI 100 DIN для ЦР8001/1; 50M для ЦР8001/2, ЦР8001/9; ХА(К) для ЦР8001/3, ЦР8001/6; ХК(Л) для ЦР8001/4, ЦР8001/7 и 50M (53M) 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	±6	±0,75	±1,5
	(от 20 до 49)	±4		
	(от 50 до 99)	±1,5		
	(от 100 до 400)	±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

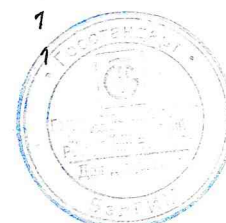
1

1

2

1

1



ПОВЕРКА

Поверка измерителя проводится в соответствии с разделом «Методы и средства поверки» технического описания и инструкции по эксплуатации ЗИМ.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.

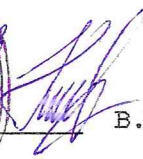
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель цифровой ЦР8001 соответствует нормативно-технической документации.


Изготовитель - Республиканское унитарное предприятие «Витебский завод электроизмерительных приборов».

Главный инженер
РУП «ВЗЭП»




В.И. Колпаков

Начальник сектора
электромагнитных измерений
РУП «Витебский ЦСМС»


В.А. Хандогина

