

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

“11” *Июль* 2003 г.

Измерители цифровые ЦР8001-М1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21395-01 Взамен №
----------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 05796073.169-2000 Республики Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители цифровые ЦР8001-М1 (далее – измерители) предназначены в комплекте с термопреобразователями сопротивления для дистанционного измерения температуры и переключения двух электрических цепей по достижении этой температурой определенных, заданных оператором, значений.

Измерители предназначены для встраивания в щиты и другие устройства.

О П И С А Н И Е

Измерители конструктивно состоят из корпуса, крышки и лицевой панели, на которой находятся кнопки управления и цифровое табло.

В корпусе измерителя закреплены три платы с радиоэлементами. Для внешнего подключения имеется клеммная колодка. Значение температуры индицируется на цифровом табло. Для управления внешними исполнительными механизмами в измерителе установлены два двухпозиционных электромагнитных реле. Измерители изготавливаются модификации - ЦР8001/9-М1. Измерители работают в комплекте с термопреобразователем сопротивления со статистической характеристикой $50M W100 = 1,4280$ по ГОСТ 6651 – 94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от минус 50 до плюс 199 °С.
Основная погрешность $\pm 0,5$ % от диапазона измерений.
Гистерезис переключений ± 1 % от диапазона измерений.
Погрешность переключения электрических цепей $\pm 0,5$ % от диапазона измерений.
Габаритные размеры 72x72x107 мм.
Масса измерителя не более 0,5 кг.
Напряжение питания 220 В.
Частота питания 50 Гц.
Потребляемая мощность не более 7 В.А.
Средний срок службы 10 лет.
Средняя наработка на отказ 50000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на верхнюю поверхность корпуса методом сеткографии или липкой аппликацией и на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

измеритель	- 1 шт;
винт М4х50	- 2 шт.;
кронштейн щитовой	- 2 шт.;
паспорт	- 1 экз;
руководство по эксплуатации	- 1 экз.;
методика поверки	- 1 экз.

П О В Е Р К А

Поверку измерителя цифрового производят в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации МП.ВТ.003-2000, согласованной Витебским ЦСМС Республики Беларусь 07.05.2000 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- частотомер Ф5035;
- вольтметр Э545;
- магазин сопротивлений Р4831;
- мегаомметр Ф4101;

Межпроверочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ
ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие
технические условия.

ТУ РБ 05796073.169-2000 Измеритель цифровой ЦР8001-М1. Технические
условия Республики Беларусь.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей цифровых ЦР8001-М1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ДРУНПП "Точприбор", пр.Фрунзе, 35,
210023, г.Витебск, Республика Беларусь,
Тел/факс (0212) 37-46-55, 37-47-49.

Директор ДРУНПП
"ТОЧПРИБОР"



Н.Г.Левченко