

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:

2162

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

**измерители цифровые ЦР8001-М1,**

**ДРУНПП "Точприбор", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 1127 02** и допущен к применению в Республике Беларусь с 06 июля 2000 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
30 октября 2002 г.

*ЗАРЯД № 08-2002 от 30.10.02г.*  
*Сделал О.В. Шварцова*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

  
Утверждаю  
Директор  
РУП «Витебский ЦСМС»  
*Х.С. Вожгуров*  
28.10 2002 г.

---

Измеритель цифровой  
ЦР8001-М1

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные испытания  
Регистрационный номер РБ 0310 11270<sub>2</sub>

---

Выпускается по ТУ РБ 05796073.169-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель цифровой ЦР8001-М1 (в дальнейшем – измеритель) предназначен для измерения температуры и переключения двух электрических цепей при заданной температуре.

Измеритель предназначен для работы с термопреобразователем сопротивления ТСМ 50М  $W_{100} = 1,4280$  по ГОСТ 6651 – 94.



## О П И С А Н И Е

Измеритель конструктивно состоит из корпуса, крышки. На лицевой панели корпуса находится цифровой индикатор, два светодиодных индикатора переключения силовых цепей, кнопки увеличения и уменьшения значения температуры, кнопка введения уставок, с помощью которой выбирается режим работы.

Для проведения внешних соединений в измерителе установлены две клеммные колодки.

Измеритель является устройством с микропроцессорным управлением, что позволяет реализовать широкий набор режимов работы.

Измеритель изготавливается модификации ЦР8001/9-М1.

Подключение термопреобразователя сопротивления к измерителю осуществляется посредством трехпроводной линии связи.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Диапазон измеряемых температур от минус 50 до плюс 199 °С.
- 2 Основная погрешность -  $\pm 0,5$  % от диапазона измерений.
- 3 Гистерезис переключений -  $\pm 1$  % от модуля разности пределов измерений.
- 4 Погрешность переключения электрических цепей -  $\pm 0,5$  % от диапазона измерений.
- 5 Габаритные размеры 72x72x105 мм.
- 6 Масса измерителя не более 0,5 кг.
- 7 Напряжение питания 220 В.
- 8 Частота питания 50 Гц.
- 9 Потребляемая мощность не более 7 В·А.
- 10 Средний срок службы 10 лет.
- 11 Средняя наработка до отказа не менее 50000 ч.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационный документ типографским способом и на поверхность корпуса измерителя методом сеткографии или литкой аппликацией.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| измеритель                  | - 1 шт;  |
| винт М4х50                  | - 2 шт.;   |
| кронштейн щитовой           | - 2 шт.;   |
| паспорт                     | - 1 экз.;  |
| руководство по эксплуатации | - 1 экз. ( на партию измерителей или по заказу потребителя); |
| методика поверки            | - 1 экз. (по отдельному заказу).                             |

## П О В Е Р К А

Измеритель подлежит поверке в соответствии с СТБ 8003-93.

Межповерочный интервал – 1 год.

Поверка измерителя проводится по методике поверки МП.ВТ.003 – 2000 в органах Государственной метрологической службы или органами ведомственной метрологической службы .

Для поверки используется следующее оборудование:

- амперметр переменного тока Э536;
- вольтметр переменного тока Э545;
- магазин сопротивлений Р4831;
- автотрансформатор ЛАТР-2м.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 05796073.169-2000.

## З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Измеритель цифровой ЦР8001-М1 соответствует нормативно-технической документации ТУ РБ 05796073.169 – 2000.

Изготовитель – ДРУНПП «Точприбор» г. Витебск.

Главный инженер ДРУНПП  
«Точприбор»

Страшнов В.П.

Начальник сектора  
РУП «Витебский ЦСМС»

Хандогина В.А.

