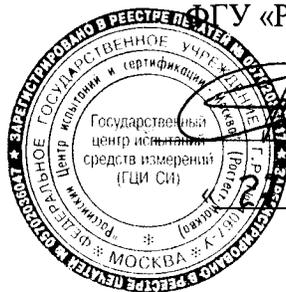


**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ – МОСКВА»



А.С. Евдокимов

08 2007 г.

Термометры цифровые электронные TP-5C	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35948-07</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы "ThermoProbe Inc.", США,  
зав. № 291,292,297,298,299,300.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры цифровые электронные TP-5C (далее – термометры) предназначены для измерения температуры жидких и сыпучих сред контактным методом.

Термометры могут применяться в различных отраслях промышленности.

#### ОПИСАНИЕ

Термометры изготовлены в виде переносного прибора и состоят из электронного блока и одного первичного преобразователя температуры (температурного зонда). Кабель зонда имеет специальное защитное покрытие Teflon FEP или PFA из гомогенизированного графита для уменьшения статического напряжения.

Электронный блок заключен в алюминиевый корпус и соединен кабелем с температурным зондом и снабжен кабелем заземления с зажимом. Корпус герметичен и защищает электрические контуры и электронные схемы внутри термометра. Результаты измерения температуры отображаются на жидкокристаллическом дисплее, расположенном на передней панели прибора. В приборе предусмотрена возможность регистрации до 10 текущих измерений.

Для питания термометра используется элемент питания 2AAA Alkaline или Duracell Mx2400, 9 В.

#### Основные технические характеристики

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. Диапазон измерений температуры (t), °C   | -40 ... 204 |
| 2. Разрешающая способность дисплея, °C  | 0,1         |
| 3. Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности<br>в зависимости от диапазона, °C: |             |
| при $-40 \leq t < 0$  | ± 0,3       |
| при $0 \leq t \leq 90$  | ± 0,2       |
| при $90 < t \leq 204$   | ± 0,3       |

4. Номинальное напряжение питания (постоянного тока), В	9,0
5. Габаритные размеры электронного блока (ШхГхВ),мм	241x45x183
6. Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	от -10 до 30
относительная влажность воздуха, %	от 30 до 85

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термометр цифровой электронный TP-5C;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт;
- упаковочная коробка;
- методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверку термометров осуществляют в соответствии с МП РТ 1200-2007 «Термометры цифровые электронные TP-5C зав. № 291,292,297,298,299,300. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2007 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- жидкостный термостат с погрешностью термостатирования не более  $\pm 0,02$  °С;
- платиновый термометр сопротивления эталонный ПТС-10, 1-го разряда;
- измеритель/регулятор температуры многоканальный прецизионный МИТ 8.10 пределы допускаемой основной абсолютной погрешности  $\pm (0,003+10^{-5} \cdot |t|)$  °С.

Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров цифровых электронных TP-5C зав. №№291, 292, 297, 298, 299, 300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "ThermoProbe Inc.", США.  
613 E.Court St. Jackson MS 39201 USA

Заявитель: ООО «Петротех Аналитикал»  
107045, г. Москва, Печатников пер., д. 2

Директор  
ООО «Петротех Аналитикал»



Т.В. Воловик