

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры медицинские цифровые СТ-461, СТ-561, СТ-513W

#### Назначение средства измерений

Термометры медицинские цифровые СТ-461, СТ-561, СТ-513W (далее – термометры) предназначены для измерения температуры тела человека.

#### Описание средства измерений



СТ-461

СТ-561

СТ-513W

Принцип действия термометра основан на зависимости сопротивления терморезистора от его температуры, что приводит к пропорциональному изменению выходного напряжения измерительной схемы, к которой подключен терморезистор. Далее это напряжение преобразуется в цифровой код и выводится на жидкокристаллический дисплей.

Термометр состоит из чувствительного элемента, включенного в электронную схему дисплея, отображающего максимальную температуру.

О достижении максимальной температуры термометр сигнализирует звуковыми сигналами.

Последнее измеренное значение температуры сохраняется в памяти термометра. Термометры имеют звуковую сигнализацию завершения цикла измерения температуры.

Основные отличия термометров заложены в конструктивных особенностях формы корпуса. Корпус термометра СТ-513W изготовлен из антибактериального пластика.

#### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерения температуры, °С	35...42
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	±0,1
Число разрядов цифрового индикатора	3
Цена единицы наименьшего разряда, °С	0,1
Время установления показаний, мин., не более	3
Условия эксплуатации, температура °С	от 10 до 40
влажность, %	от 15 до 95
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	130,8
ширина	18,2
толщина	11,6
Масса, г, не более	11,2

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации в правом верхнем углу типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Термометр медицинский цифровой	- 1 шт.
Элемент питания	- 1 шт.
Футляр	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по МПРТ 1091-2006 «Термометры медицинские цифровые СТ-461, СТ-561, СТ-513W. Методика поверки», утвержденная ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» 23.05.2006г. При поверке применяется термометр сопротивления платиновый ПТС-10М диапазон измерений (0-660) 0С, 2 разряд.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

При использовании термометров применяется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в гарантийном талоне.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам медицинским цифровым СТ-461, СТ-561, СТ-513W**

1. ГОСТ Р 50267.0-92 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие технические требования».
2. ГОСТ Р 50444-92, разделы 3,4. «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования».

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- осуществление деятельности в области здравоохранения (используются в лечебно-профилактических учреждениях здравоохранения и индивидуально пациентами для самоконтроля)

### **Изготовитель**

Фирма Citizen Systems Japan Co., Ltd., Япония,  
6-1-12, Tanashi-Cho., Nishi-Tokyo-shi, 188-8511, Japan., 170-0013, Japan

### **Заявитель**

Закрытое акционерное общество «Промышленно-торговая компания Техносбыт»  
(ЗАО «ПТК Техносбыт»)  
107370, г. Москва, Открытое шоссе, д. 12 стр 35  
Тел./факс +7(499)1682864 , E-mail: [med@litopt.ru](mailto:med@litopt.ru)

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ»,  
Регистрационный номер 30083-08,  
г. Клин, Московская обл., ул. Дзержинского, д.2,  
тел (49624) 24162, факс (49624) 77070 E-mail: [klincsm@mail.ru](mailto:klincsm@mail.ru).

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.