

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры электронные Braun High Speed, модель PRT1000

Назначение средства измерений

Термометры электронные Braun High Speed, модель PRT1000 предназначены для контактных измерений температуры тела.

Описание средства измерений

Принцип работы термометров электронных Braun High Speed, модель PRT1000 основан на измерении сопротивления терморезистора, которое он меняет в зависимости от температуры. Измеренное значение температуры тела индицируется на экране жидкокристаллического дисплея.

На экране жидкокристаллического дисплея предусмотрена индикация служебной информации (символ повышенной/пониженной температуры, символы режима измерения температуры тела, индикация разряда элемента питания ниже допустимого уровня). В термометрах имеется звуковая сигнализация включения и завершения измерений температуры, а также режим автоматического отключения.

Общий вид термометров электронных Braun High Speed, модель PRT1000 представлен на рисунках 1, 2.



Рисунок 1 - Общий вид термометра электронного Braun High Speed, модель PRT1000



Рисунок 2 - Маркировка термометра электронного Braun High Speed, модель PRT1000

Программное обеспечение

Термометры электронные Braun High Speed, модель PRT1000 имеют встроенное программное обеспечение, которое используется для обработки результатов измерений.

Идентификационные данные программного обеспечения термометров электронных Braun High Speed, модель PRT1000 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
1	2
Идентификационное наименование ПО	PRT1000
Номер версии (идентификационный номер) ПО	ПО 08-HTFC500-2F1, где 08-HTFC500-версия метрологически значимой части
Цифровой идентификатор ПО	-
Другие идентификационные данные, если имеются	-

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077-2014 «высокий».

Метрологические и технические характеристики

приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний температуры тела, °C	от 32,0 до 42,9
Диапазон измерений температуры тела, °C	от 35,5 до 42,0
Дискретность показаний, °C	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры тела (при температуре окружающего воздуха от 18 до 28 °C), °C	±0,1
Количество элементов питания типа SR41 1,55 В, шт.	1
Память, количество измерений	1
Габаритные размеры (без манжеты) мм, не более	140(Д)х25(Ш)х15(В)
Масса (без элементов питания) г, не более	16
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °C относительная влажность, не более, %	от плюс 10 до плюс 40 85
Условия хранения: температура окружающей среды, °C	от минус 25 до плюс 55

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на упаковку термометра методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- термометр;
- один элемент питания 1,55 В типа SR 41;
- защитный колпачок;
- руководство по эксплуатации;
- гарантийный талон.

Поверка

осуществляется по документу МИ 3555-2016 «Термометры медицинские контактные цифровые».

Основные средства поверки:

- термометр цифровой прецизионный DTI-1000, регистрационный № 15595-12 (диапазон измерений температуры от 0 до 50 °С; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры $\pm 0,03$ °С);

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам электронным Braun High Speed, модель PRT1000

Техническая документация фирмы «Kaz Europe Sàrl», Швейцария.

Изготовители

Фирма «Kaz Europe Sàrl», Швейцария
Place Chauderon 18, CH-1003 Lausanne, Switzerland.

Фирма «ONBO ELECTRONIC (SHENZHEN) CO., LTD.», Китай
Number 497, Dalang South Road, Dalang Town, Baoan District, Shenzhen City, China 518109.

Заявитель

Акционерное общество «СЖС Восток Лимитед» (АО «СЖС Восток Лимитед»)
119330, г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.17/25
Тел: (495) 775-44-55; www.sgs.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

Тел./факс: +7 (495) 437-56-33; 437-31-47; E-mail: vniofi@vniofi.ru; <http://www.vniofi.ru>

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-14 от 23.06.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.