

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский
государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора
_____ 2013



ТЕРМОМЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СЕРИИ СТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ03253253-13</u>
---	--

Выпускают по документации фирмы "CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO., LTD", Япония (изготовитель "CITIZEN SYSTEMS (H.K.) LIMITED", Гонконг).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры цифровые медицинские серии СТ (далее - термометры) предназначены для измерения температуры тела человека.

Область применения - в медицинских учреждениях и в бытовых условиях для индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

Термометры изготавливаются следующих исполнений СТ-513W; СТ-810, СТ-915.

Принцип работы термометров основан на преобразовании электрического сигнала от термозависимого сопротивления (термистора) в значения температуры.

Результаты измерений температуры индицируются на жидкокристаллическом дисплее. Последнее измерение сохраняется в памяти термометра. Включение (выключение) термометров осуществляется кнопкой, расположенной на лицевой стороне корпуса. Для замены элемента питания в корпусе имеется специальная крышка.

В термометре СТ-810 в датчик, который измеряет тепло, излучаемое барабанной перепонкой уха и ее периферией, встроен чувствительный к инфракрасному излучению элемент.

Термометр СТ-915 сохраняет температурные данные за 31 день и, по запросу пользователя, индицирует их в графической форме.

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении А.

Внешний вид термометров приведен на рисунках 1-3.





ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2
Диапазон измерения температуры, °C: исполнения СТ-513W, СТ-810 исполнения СТ-915	от 32,0 до 42,0 от 32,00 до 42,00
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения температуры, °C, в диапазоне температур окружающего воздуха от 18 °C до 28 °C: для исполнения СТ-513W - в диапазоне измерения от 35,5 °C до 42,0 °C - в диапазоне измерения от 32,0 °C до 35,5 °C для исполнения СТ-810 - в диапазоне измерения от 36,0 °C до 39,0 °C - в диапазонах измерения от 32,0 °C до 36,0 °C, от 39,0 °C до 42,0 °C для исполнения СТ-915 - в диапазоне температур от 32,00 °C до 35,00 °C и от 38,00 °C до 42,00 °C - в диапазоне температур от 35,00 °C до 38,00 °C	±0,1 ±0,2 ±0,1 ±0,2 ±0,10 ±0,05



Продолжение таблицы 1

1	2
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения температуры во всем диапазоне измерения, °С, в диапазоне температур окружающего воздуха от 10 °С до 18 °С, от 28 °С до 40 °С вкл.: для исполнения СТ-513W, СТ-810 для исполнения СТ-915	$\pm 0,2$ $\pm 0,20$
Номинальное напряжение питания от батареи, В	1,5
Масса, г, не более	11,2
Габаритные размеры, мм, не более	130×18,2×11,6
Тип и степень защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0-95	Изделия с внутренним источником питания, изделия типа BF
Условия эксплуатации: -диапазон рабочих температур, °С; -относительная влажность, %	от 10 до 40 от 30 до 85

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Термометр цифровой медицинский серии СТ (с элементом питания)	1 шт.;
Пластиковый футляр	1 шт.;
Упаковка	1 шт.;
Руководство по эксплуатации	1 экз.;
Методика поверки МРБ МП. 1711-2007 (по заказу)	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 20790-93 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия";

ГОСТ 30324.0-95 "Изделия медицинские электрические. Общие технические условия";

СТБ ЕН 12470-3-2000 "Термометры медицинские. Часть 3. Требования к термометрам компактным электрическим (экстраполирующим и неэкстраполирующим) максимальным";

Документация фирмы "CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO., LTD", Япония;

МРБ МП.1711-2007 "Термометры цифровые медицинские серии СТ. Методика поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры цифровые медицинские серии СТ соответствуют требованиям ГОСТ 20790-93, СТБ ЕН 12470-3-2000, ГОСТ 30324.0-95 и документации фирмы "CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO., LTD", Япония.

Межповерочный интервал при применении в сфере законодательной метрологии - не более 24 месяцев

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР БелГИМ

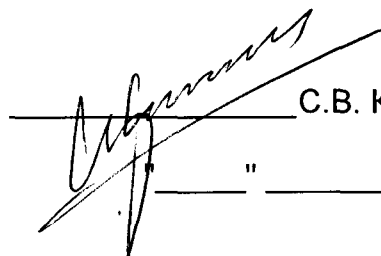
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № BY/ 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "CITIZEN SYSTEMS (H.K.) LIMITED", Гонконг (Flat A-B, 4th floor, Hung Mou Industrial Building, 62 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong) по лицензии фирмы "CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO., LTD", Япония.

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ



С.В. Курганский
_____"_____
2013





Приложение А
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

