



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин
03 2007 г.

Термометры цифровые PLEOMAX модели SET-300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34298-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Samsung Corporation», Республика Корея, КНР.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры цифровые PLEOMAX модели SET-300 (далее - термометры SET-300) предназначены для бесконтактного измерения внутренней температуры тела человека посредством измерения через ушной канал температуры его барабанной перепонки.

Термометры SET-300 предназначены для индивидуального применения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров SET-300 состоит в преобразовании в электрический сигнал инфракрасного излучения, излучаемого барабанной перепонкой уха и его периферией. Электрический сигнал усиливается, подвергается аналого-цифровому преобразованию и отображению в цифровом виде на жидкокристаллическом дисплее. При преобразовании инфракрасного излучения и усилении электрического сигнала обеспечивается условие пропорциональности значения электрического сигнала интенсивности инфракрасного излучения (температуре барабанной перепонки).

Конструктивно термометры SET-300 содержат узкую приемную (сенсорную) часть и более широкую часть – для размещения электрической схемы, дисплея и отсека для источника питания.

На жидкокристаллическом дисплее термометров отображаются результаты текущего или предыдущих измерений температуры, информация о текущей единице измерения и о разряде источника питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С	от 32 до 42,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	±0,2
Разрешение дисплея, °С	0,1
Память	12 измерений
Габаритные размеры, мм	130x39x36
Масса, г	62
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 5 до 40
- относительная влажность воздуха, не более, %	95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским методом на титульный лист Руководства по эксплуатации и на наклейку, приклеенную к корпусу термометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометров SET-300 входят:

- термометр – 1 шт.
- элемент питания CR2032LI – 1 шт.
- руководство по эксплуатации – 1 шт.
- методика поверки – 1 экз.*

Примечание: * - поставляется по требованию заказчика

ПОВЕРКА

Поверка термометров SET-300 проводится в соответствии с методикой поверки «ТЕРМОМЕТРЫ МЕДИЦИНСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИОФИ» в июле 2004 г.

Основные средства поверки:

- термостат жидкостной U2 с моделью АЧТ, диапазон воспроизводимых температур от 32 до 43 °С, стабильность поддержания заданной температуры $\pm 0,02$ °С.
- термометр цифровой прецизионный DTI-1000, пределы допускаемой основной абсолютной погрешности $\pm 0,03$ °С в диапазоне от минус 50 до 300 °С.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ Р 50444-92. Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 50267.0-92. Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Регистрационное удостоверение ФО № 2006/2399 Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров цифровых Pleomax модели SET-300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Samsung Corporation» Республика Корея, КНР.

Адреса:

18th Fl, Samsung Plaza Bldg, 263, Seohyeun-Dong,
Pundang-Gu, Sungnam-Si, Gyunggi-Do, Korea

497, Talaneg Nan Road Industrial Zone,
Loong Hwa Chen, Baoan Shin, Shenzhen, China.

ЗАЯВИТЕЛЬ: Московское Представительство фирмы «Самсунг Корпорейшен»

Адрес: 125009, г.Москва,

Большой Гнезниковский переулок, д.1.стр.2

Глава Московского Представительства
«Самсунг Корпорейшен»



Ли Гил Хан

Начальник лаборатории 207 ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

Е.В. Васильев

Начальник лаборатории М-116 ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИОФИ»

В.Е. Прокопенко