

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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


А.С. Евдокимов
М.П. « » 2005г.

Термометр медицинский цифровой «ХЕЛФТЕРМ» модель 05-НТ1856С-1R	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17441-98</u> Взамен № <u> </u>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы GRAHAM-FIELD, INC, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометр медицинский цифровой «ХЕЛФТЕРМ» модель 05-НТ1856С-1R предназначен для измерения температуры тела человека. Способ измерения : подмышечный, оральный, ректальный.

Область применения – в лечебных учреждениях, на дому для личного пользования.

ОПИСАНИЕ

Основным измерительным элементом термометров является терморезистор. Принцип действия термометров 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 имеет традиционную для данного вида изделий форму. Терморезистор находится в сенсорной (зауженной) части термометра, помещаемой в место измерения температуры. Дисплей расположен в середине широкой части термометра и имеет три цифровых разряда, индикацию процесса измерения и индикацию разряда батареи. Кроме того, термометр имеет кнопку включения и звуковой сигнал окончания процесса измерения температуры.

Питание термометра осуществляется от батарейки типа GP192(аналог- СЦ31) с номинальным напряжением 1,5В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Число разрядов цифрового индикатора	3
2. Цена единицы наименьшего разряда, °C	0,1
3. Диапазон измерения, °C	32 ÷ 43,9
4. Пределы допускаемой погрешности, °C	
- в интервале температур 35 ÷ 42 °C	±0,1
- при остальных температурах	±0,2
5. Время установления показаний, с, не более	60
6. Номинальное напряжение внутреннего источника питания, В	1,5
7. Обеспечена индикация разряда батареи.	
8. Звуковой сигнал окончания измерения.	
9. Габаритные размеры, мм, не более	125×20×12
10. Масса с футляром, г, не более	20
11. Условия эксплуатации:	
- окружающая температура, °C	10 ÷ 40
- влажность при температуре 25 °C, %	80
12. Электробезопасность – изделие с внутренним источником питания типа В по ГОСТ Р 50267.0-92.	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в табл. 1.

Таблица 1.

№	Наименование	Количество
1	Термометр медицинский цифровой «ХЕЛФТЕРМ» модель 05-НТ1856С-1R	1
2	Батарейка типа GP192	1
3	Футляр	1
4	Руководство по эксплуатации	1
5*	Методика поверки	1

* Поставляется по заявкам поверяющих организаций.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике «Термометр медицинский цифровой «ХЕЛФТЕРМ» модель 05-НТ1856С-1R. Методика поверки. МП 5-98», утверждённой ГЦИ СИ ЗАО «ВНИИМП-ВИТА». Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки :

- ультратермостат УТ-15;
- набор термометров стеклянных ртутных для точных измерений ТР-1 с пределами измерений $32 \div 36$, $36 \div 40$, $40 \div 44^{\circ}\text{C}$.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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 изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометр медицинский цифровой «ХЕЛФТЕРМ» модель 05-НТ1856С-1R соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92 и технической документации изготовителя.

Изготовитель: Фирма GRAHAM-FIELD, INC, США, Наурпауге, NY 11788, USA.

Заявитель : фирма «Москва-Амрос», Россия, 107113, Москва, ул. Володарского, 11.

/ Генеральный директор
фирмы «Москва-Амрос»

Б.Л. Каплунович

