



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ,
руководитель ГЦИ СИ
Н.П. Муравская

2004 г.

Термометры электронные медицинские THERMOVAL (CLASSIC COLOR, CLASSIC DISNEY, WATERPROOF, BASIC)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22400-04</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «PAUL HARTMANN AG», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные медицинские THERMOVAL модели THERMOVAL CLASSIC COLOR, THERMOVAL CLASSIC DISNEY, THERMOVAL WATERPROOF, THERMOVAL BASIC, (далее - приборы) предназначены для измерений температуры тела человека.

Приборы предназначены для индивидуального пользования и для использования в медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на измерении температуры с помощью преобразователя, размещенного в наконечнике прибора. Питание осуществляется от внутреннего элемента питания. Показания температуры индицируются на жидкокристаллическом дисплее.

В приборах имеется звуковая сигнализация включения и выключения приборов, завершения цикла измерений температуры и индикация разряда элемента питания. В приборах предусмотрена также возможность индикации после его включения результата предыдущего измерения.

Модели THERMOVAL CLASSIC COLOR и THERMOVAL CLASSIC DISNEY различаются только цветовым оформлением корпуса, модели THERMOVAL BASIC и THERMOVAL WATERPROOF имеют более широкий диапазон измерений, чем модели THERMOVAL CLASSIC COLOR и THERMOVAL CLASSIC DISNEY и отличаются от последних формой и элементами оформления корпуса. Кроме того модель THERMOVAL WATERPROOF является водостойкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний прибора, °С:	
- приборов THERMOVAL WATERPROOF	32,00..42,00
- остальных приборов	32,0..42,0
Диапазон измерений температуры, °С, приборов:	
- THERMOVAL BASIC	32,0..42,0
- THERMOVAL WATERPROOF	32,00..41,00
- THERMOVAL CLASSIC COLOR, THERMOVAL CLASSIC DISNEY	35,5..42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С, приборов:	
- THERMOVAL BASIC	±0,1
	(в диапазоне 35,5..42,0°С)
	±0,2
	(в диапазоне 32,0..35,4°С)

-THERMOVAL WATERPROOF	±0,10 (в диапазоне 35,50..41,00°C) ±0,20 (в диапазоне 32,00..35,40°C)
- THERMOVAL CLASSIC COLOR, THERMOVAL CLASSIC DISNEY	±0,1 (при температуре окружающего воздуха от 17 до 28°C)
Цена единицы наименьшего разряда индикатора, °C, приборов:	
- THERMOVAL BASIC, THERMOVAL CLASSIC COLOR, THERMOVAL CLASSIC DISNEY	0,1
- THERMOVAL WATERPROOF	0,01
Время установления показаний, с, не более	90
Питание от внутреннего источника питания с номинальным напряжением, В	1,55
Масса, г, не более, приборов:	
- THERMOVAL BASIC	10
- THERMOVAL WATERPROOF	11
- THERMOVAL CLASSIC COLOR, THERMOVAL CLASSIC DISNEY	15
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C	10..40
- относительная влажность, %	30..85
Срок службы (без учета элементов питания), лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- термометр электронный медицинский;
- элемент питания;
- футляр;
- руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по документу «Термометры электронные медицинские TERMOVAL. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ВНИИОФИ 12.04 г. Межповерочный интервал – 1 год.

При поверке применяются следующие приборы и оборудование:

- термометры стеклянные ртутные для точных измерений ТР-1, ГОСТ 13646-68, 32-36°C, 36-40°C и 40-44°C, III р.;
- термостат жидкостный лабораторный СЖМЛ 19/2,5-И, 30-45°C, неравномерность температурного поля по объему рабочей среды не более 0,02°C.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) "Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности".