

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИОФИ»,
зам. директора ФГУП «ВНИИОФИ»



Н.П. Муравская

11

2009 г.

Термометры электронные медицинские Thermoval модели Thermoval, Thermoval Basic, Thermoval Classic Color	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28400-09</u> Взамен № <u>28400-04</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Paul Hartmann AG», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные медицинские Thermoval модели Thermoval, Thermoval Basic, Thermoval Classic Color (далее – термометры Thermoval, Basic, Classic Color соответственно), предназначены для измерения температуры тела.

Термометры могут применяться в медицинских учреждениях и для индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на измерении температуры тела с помощью преобразователя, размещенного в наконечнике прибора. Питание осуществляется от внутреннего элемента питания. Показания температуры индицируются на экране жидкокристаллического дисплея.

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

Термометры Basic имеют более широкий диапазон измерений, термометры Classic Color отличаются формой, цветом и элементами оформления корпуса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний температуры, °C	32,0 ÷ 42,0
Диапазон измерений температуры, °C:	
Thermoval, Classic Color	35,5 ÷ 42,0
Basic	32,0 ÷ 41,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C:	
Thermoval, Classic Color	± 0,1
Basic (в диапазоне 35,5 ÷ 41,0)	± 0,1
(в диапазоне 32,0 ÷ 35,4)	± 0,2
Цена единицы наименьшего разряда, °C	0,1
Питание от внутреннего источника питания с номинальным напряжением, В	1,55
Масса (с элементом питания), не более, г:	
Thermoval, Classic Color	15
Basic	10
Габаритные размеры, не более, мм:	
Thermoval, Classic Color	132 x 25 x 14
Basic	130 x 18 x 9
Условия эксплуатации:	
температура, °C	10 ÷ 40
относительная влажность, %	30 ÷ 85
Срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки должны входить:

- термометр;
- элемент питания;
- футляр;
- руководство по эксплуатации;
- упаковка.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по документу «Термометры электронные медицинские Thermoval. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИОФИ» в декабре 2004 г. Межповерочный интервал – 1 год.

При поверке применяются следующие приборы и оборудование:

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

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».

ГОСТ Р 50267.0.2-2005 (МЭК 601-1-2-2001) «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности. 2. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 50267.0.4-99 (МЭК 601-1-4-96) «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности. 4. Требования безопасности к программируемым медицинским электронным системам».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип *термометров электронных медицинских Thermoval модели Thermoval, Thermoval Basic, Thermoval Classic Color* утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе по импорту и в эксплуатации.

Регистрационное удостоверение Министерства здравоохранения Российской Федерации №2004/686 от 28.06.2004 г.

Сертификат соответствия № РОСС DE.AE83.B23607 от 26.08.2009 г. выдан органом по сертификации автономная некоммерческая организация «Юридическо-правовая компания «Прогресс» рег. № РОСС RU.0001.11AE83.

Изготовитель: фирма «Paul Hartmann AG»,
Paul-Hartmann-Strasse, 12, D-89522,
Heidenheim, Germany

Заявитель: ООО «Пауль Хартманн»,
115114, г. Москва, ул. Кожевническая, д. 7, стр. 1
Тел.: (495) 796-99-61; факс: (495) 796-99-60

Генеральный директор
ООО «Пауль Хартманн»



Ю.В. Калабин