

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ ВНИИОФИ

В.С.Иванов

2000 г.

Термометры электронные
медицинские ТЭМ-01 "Кварц"

Внесены в
Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 14869-95
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9441-001-40631696-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометр электронный медицинский ТЭМ-01 "Кварц" (далее - прибор) предназначен для измерений температуры тела человека.

Прибор предназначен для применения в медицинских учреждениях и в быту.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении температуры по изменению частоты генератора, в цепь которого включен пьезоэлектронный датчик на основе кристаллического кварца.

Прибор выполнен в одном корпусе, форма и габариты которого повторяют форму и габариты медицинских стеклянных термометров. Питание осуществляется от внутреннего элемента питания. Показания температуры индицируются на жидкокристаллическом индикаторе. Климатическое исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические характеристики:

Диапазон измерений	34,0-42,0°C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора	
в диапазоне от 36,0 до 40,0 °C	$\pm 0,15^\circ\text{C}$
в остальных участках диапазона измерений	$\pm 0,2^\circ\text{C}$
Время установления показаний, не более	3 мин
Питание от внутреннего источника питания с номинальным напряжением	1,5 В
Ток потребления, не более	3,4 мкА
Масса (с элементом питания), не более:	
без футляра и потребительской тары	15 г
в полном комплекте поставки	40 г
Габаритные размеры, не более	126 x 7,2 x 6,5 мм
Средняя наработка на отказ, не менее	10 000 ч
Средний срок службы, не менее	5 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на крышке отсека с источником питания и на титульный лист паспорта методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- | | |
|--|--------|
| - термометр электронный медицинский ЖКШГ 405.160.001 | 1 шт.; |
| - элемент питания СЦ30 18МО 080.010 ТУ | 1 шт.; |
| - футляр ЖКШГ 323.366.001 | 1 шт.; |
| - тара потребительская ЖКШГ 323.229.004 | 1 шт.; |
| - паспорт ЖКШГ 405.160.001 ПС | 1 шт.; |
| - методика поверки ЖКШГ 405.160.001 МП | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится по методике поверки "Термометры электронные медицинские ТЭМ-01 "Кварц"., согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ. Межповерочный интервал - 2 года.

При поверке применяются следующие приборы и оборудование:

- термометры стеклянные ртутные для точных измерений ТР-1, ГОСТ 13646-68, 32-36⁰С, 36-40⁰С и 40-44⁰С, 11 р.;
- термостат жидкостный ТВП-6, неравномерность температурного поля по объему рабочей среды не более 0,02⁰С.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 9441-001-40631696-95.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 50444-92 и техническим условиям ТУ 9441-001-40631696-95.

Изготовитель: ЗАО "КВАРЦКОМ", г.Москва, 105023, Краснобогатырская, 44

Генеральный директор
ЗАО "КВАРЦКОМ"



В.А. Мостяев