

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
исполнитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»
В.Н. Яншин
с 4 2008 г.

Термометры электронные цифровые ТЗ «36,3»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37532-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Hangzhou Weibang Import&Export Co., Ltd., КНР.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные цифровые ТЗ «36,6» (далее – термометры) предназначены для измерения температуры тела человека оральным, подмышечным и ректальным способами и могут применяться для индивидуального пользования и в медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра основан на использовании зависимости сопротивления чувствительного элемента от температуры, что приводит к пропорциональному изменению напряжения измерительной схемы, к которой подключен чувствительный элемент. Далее это напряжение преобразуется в цифровой код и выводится на жидкокристаллический дисплей.

Термометры электронные цифровые ТЗ «36,6» имеют модели DT-111, DT-11A, DT-11B, отличающиеся по конструктивному исполнению и по продолжительности процесса измерения температуры.

Термометры состоят из чувствительного элемента в гибкой (модель DT-111) или твердой (модели DT-11A, DT-11B) оболочке, включенного в электронную схему, и 3-х разрядного жидкокристаллического дисплея.

Термометры имеют звуковую сигнализацию начала и завершения цикла измерения температуры (при достижении максимальной измеряемой температуры), контрольную индикацию исправности работы дисплея и функцию автоматического отключения питания примерно через 10 минут после окончания работы. Максимальное значение температуры сохраняется в памяти термометра и отображается при следующем включении.

Термометры моделей DT-11A, DT-11B являются водонепроницаемыми.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °C:	35,5 ... 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °C:	± 0,1
Число разрядов цифрового индикатора:	3
Цена единицы наименьшего разряда, °C:	0,1
Номинальное напряжение внутреннего источника питания (сменной батареи), В	1,5
Габаритные размеры, не более, мм:	126x18x10

Масса (в зависимости от модели), не более, г:	11,5 (DT-111) 11 (DT-11A/B)
Время измерения температуры (в зависимости от способа измерений), с:	
оральный способ:	50 ÷ 70 (DT-11A/B), 120 (DT-111);
подмышечный способ:	80 ÷ 120 (DT-11A/B), 120 (DT-111);
ректальный способ:	50 ÷ 70 (DT-11A/B), 120 (DT-111).
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С:	10 ÷ 35
относительная влажность воздуха, %:	40 ÷ 80

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 входят:

- термометр – 1 шт.
- элемент питания – 1 шт.
- футляр – 1 шт.
- руководство по эксплуатации (на русском языке) – 1 экз.
- методика поверки – 1 экз.*

Примечание: * - поставляется по требованию заказчика на партию термометров

ПОВЕРКА

Поверка термометров проводится в соответствии с инструкцией «Термометры электронные цифровые ТЗ «36,6», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», апрель 2008 г.

Основные средства поверки:

- термометры стеклянные ртутные для точных измерений ТР-1 (ГОСТ 13646-68), 2-го разряда, 32 ÷ 36 °С; 36 ÷ 40 °С; 40 ÷ 44 °С и ценой деления 0,01 °С;
- термостат переливной прецизионный ТПП-1.1.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МОЗМ. Международная рекомендация МР 115. Медицинские электрические термометры с максимальным устройством.

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 Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития № ФСЗ 2008/01054 от 15.02.2008г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров электронных цифровых ТЗ «36,3» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Hangzhou Weibang Import&Export Co., Ltd., KHP
Адрес: Room 213, No 138, Jiefang Road,
Shangcheng District, Hangzhou, China

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Эрика»
Адрес: 105065, Москва, ул.Бауманская, д.44, стр.1

Генеральный директор
ООО «Эрика»



В.Г. Надъярных

Начальник лаборатории термометрии
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Е.В. Васильев