

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры электронные инфракрасные модели DT-633, DT-634, DT-635

Назначение средства измерений

Термометры электронные инфракрасные модели DT-633, DT-634, DT-635 предназначены для измерений температуры тела и окружающей среды.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров основан на преобразовании в электрический сигнал инфракрасного излучения, излучаемого ухом и кожей лба человека. Электрический сигнал усиливается, подвергается аналогоцифровому преобразованию и отображается в цифровом виде на экране жидкокристаллического дисплея. При преобразовании инфракрасного излучения и усилении электрического сигнала обеспечивается условие пропорциональности значения электрического сигнала интенсивности инфракрасного излучения.

На экране жидкокристаллического дисплея предусмотрена индикация служебной информации (индикация разряда элемента питания ниже допустимого уровня; символ повышенной температуры; символы режима измерения температуры на лбу или в ухе, символы «Lo» или «Hi», когда измеренная температура лежит за пределами диапазона измерений).

В термометрах имеется звуковая сигнализация включения и завершения измерений температуры, режим автоматического отключения, в моделях DT-634, DT-635 – функция «Часы и комнатный термометр». Питание осуществляется от внутренних элементов питания.



Место нанесения знака утверждения типа

Рисунок 1 – Модель DT-633



Место нанесения знака утверждения типа

Рисунок 2 – Модель DT-634



Место нанесения знака утверждения типа

Рисунок 3 – Модель DT-635

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений температуры, °С:

DT-633 0 ÷ 100,0

DT-634, DT-635 0 ÷ 50,0

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С:

DT-633, DT-634, DT-635 в диапазоне 36,0÷39,0 °С ± 0,2

DT-633 в диапазонах 34,0÷35,9 °С и 39,1÷42,2 °С ± 0,3

DT-633 в диапазонах 0÷33,9 °С и 42,3÷100,0 °С ± 1,0

DT-634, DT-635 в диапазонах 0÷35,9 °С и 39,1÷50,0 °С ± 0,3

Питание от внутреннего источника питания

с номинальным напряжением, В 3

Память, количество измерений:

DT-633, DT-635 1

DT-634 19

Звуковой сигнал включение / выключение
и окончание измерений температуры

Габаритные размеры (без футляра), не более, мм:

DT-633 105 x 18 x 27

DT-634 124 x 24 x 33

DT-635 114 x 24 x 33

Масса (без футляра), не более, г:

DT-633 32

DT-634 60

DT-635 49

Условия эксплуатации:

температура, °С 10÷40

относительная влажность, % 30÷85

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на заднюю панель термометра методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- термометр электронный инфракрасный;
- футляр;
- чехол для хранения;
- клипса;
- держатель;
- элемент питания – 1, 2 шт.;
- руководство по эксплуатации;

- гарантийная карта;
- коробка упаковочная картонная.

Поверка

осуществляется по документу «Термометры медицинские электронные инфракрасные. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИОФИ» 02.07.2004 г.

Основные средства поверки:

- термометры стеклянные ртутные для точных измерений ТР-1, ГОСТ 13646-68, $32 \div 36$ °С, $36 \div 40$ °С и $40 \div 44$ °С, Ш р.;
- термостат жидкостный лабораторный U2 С 3401.1.000, неравномерность температурного поля в рабочем объеме не более $\pm 0,03$ °С.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам электронным инфракрасным модели DT-633, DT-634, DT-635

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

2 ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

3 ГОСТ Р 50267.0.2-2005 (МЭК 60601-1-2:2001) «Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление деятельности в области здравоохранения.

Изготовитель

Фирма «A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.», КНР
Datianyang Industrial Zone, Tantou Village, Songgang Town, Baoan District, Shenzhen,
Guangdong Province, China

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЙ энд ДИ РУС»,
Россия, 121357, г. Москва, ул. Вере́йская, д. 17
Тел./факс: +7(495) 221-52-17
E-mail: www.and-rus.ru <http://www.aandd.jp>

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «ВНИИОФИ»,
119361, г. Москва, ул. Озерная, 46
Тел./факс: +7 (495) 437-56-33; 437-31-47
E-mail: vniofi@vniofi.ru <http://www.vniofi.ru>
Регистрационный номер 30003-08.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п. «__» _____ 2011 г.