

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры электронные, модели DT-501, DT-623, DT-624

Назначение средства измерений

Термометры электронные, модели DT-501, DT-623, DT-624 предназначены для измерения температуры тела человека.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров электронных, моделей DT-501, DT-623, DT-624 основан на зависимости сопротивления чувствительного элемента от температуры, что приводит к пропорциональному изменению напряжения измерительной схемы, к которой подключен чувствительный элемент. Далее напряжение преобразуется в цифровой код и выводится на экран жидкокристаллического дисплея.

Термометры электронные, модели DT-501, DT-623, DT-624 состоят из пластикового корпуса с металлическим наконечником, внутри которого находится чувствительный элемент. На лицевой стороне корпуса находятся экран жидкокристаллического дисплея и кнопка включения/выключения термометра.

В термометрах имеется функция автоматического отключения питания после окончания измерения. Питание осуществляется от внутреннего элемента питания.

Термометры электронные, модели DT-501, DT-623, DT-624 имеют различную форму, цветовое решение и элементы оформления корпуса. Термометры в зависимости от модели изготовлены с жестким (модель DT-501) и гибким наконечником (модели DT-623, DT-624).

Общий вид термометров электронных, моделей DT-501, DT-623, DT-624 представлен на рисунках 1 – 3.



Рисунок 1 – Модель DT-501



Рисунок 2 – Модель DT-623



Рисунок 3 – Модель DT-624

Пломбирование термометров электронных, моделей DT-501, DT-623, DT-624 не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Программное обеспечение

Термометры электронные, модели DT-501, DT-623, DT-624 имеют встроенное программное обеспечение, размещенное внутри неразъемного корпуса, которое используется для проведения и обработки информации, полученной в процессе проведения измерения.

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных и непреднамеренных изменений «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|-------------------|
| Диапазон измерений температуры, °C | от +32,0 до +43,0 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры тела, °C | $\pm 0,1$ |
| Дискретность отсчета, °C | 0,1 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---|
| Габаритные размеры, мм, не более: DT-501 (ширина×высота×глубина) DT-623 ширина×высота×глубина) DT-624 (без держателя) ширина×высота×глубина) | 20,9×140,8×11,0 152,9×24,2×13,8 23,1×141,9×13,2 |
| Масса, (с установленным элементом питания), г, не более: DT-501 DT-623 DT-624 (без держателя) | 11,3 13,2 13,8 |
| Условия эксплуатации: температура, °C относительная влажность, %, не более | от +10 до +43 100 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус термометра методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|-------------|------------|
| Термометр электронный, модель DT-501, модель DT-623 в составе: | | |
| Основной блок в корпусе | - | 1 шт. |
| Футляр | - | 1 шт. |
| Элемент питания | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | - | 1 экз. |
| Гарантийная карта | - | 1 шт. |
| Индивидуальная упаковка | - | 1 шт. |
| Термометр электронный, модель DT-624, в составе: | | |
| Основной блок в корпусе | - | 1 шт. |
| Футляр | - | 1 шт. |
| Держатель в вариантах исполнения: - Лягушка - Корова - Утка | - | 1 шт. |
| Элемент питания | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | - | 1 экз. |
| Гарантийная карта | - | 1 шт. |
| Индивидуальная упаковка | - | 1 шт. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам электронным, моделей DT-501, DT-623, DT-624

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры;

Техническая документация A&D Company Limited, Япония.

Изготовитель

A&D Company, Limited, Япония,
Адрес: 3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013, Japan

Производственные площадки:

A&D Company, Limited, Япония
Адрес: 1-243 Asahi, Kitamoto-shi, Saitama-ken, 364-8585 Japan

Vega Technologies Inc., Китай
Адрес: №505, Shengping Mid.Road, Yangwu, Dalang Town, 523789, Dongguan City, Guangdong Province, P.R. China

Cotronic Technology Ltd., Китай
Адрес: Floor 4-6, Block 7, West of Zhoushi Road, Xixiang Street, Baoan Zone, Shenzhen, Guangdong, China

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: +7 (495) 437-56-33/+7 (495) 437-31-47
E-mail: vniiofi@vniiofi.ru
Web-сайт: www.vniiofi.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30003-2014.