

## 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 измерений 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

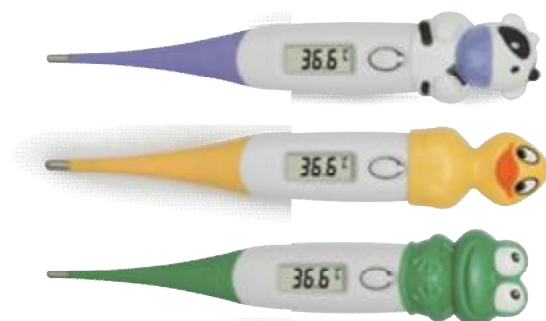


Рисунок 3 – Модель DT-624

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

### 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, °С	от +32,0 до +43,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры тела, °С	±0,1
Дискретность отсчета, °С	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 окружающей среды, °С 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

Наименование	Количество
Термометр электронный, модель DT-501, модель DT-623 в составе:	1 шт.
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.

Продолжение таблицы 3

Наименование	Количество
Термометр электронный, модель DT-624, в составе:	1 шт.
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.

### Поверка

осуществляется по документу МИ 3555-2016 «ГСИ. Термометры медицинские контактные цифровые. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- термометр цифровой прецизионный DTI-1000, регистрационный № 15595-12, в комплекте с термопреобразователем сопротивления платиновым ТПТ-21-1, регистрационный № 46155-10.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт (формуляр), являющийся приложением руководства по эксплуатации.

### 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 фирмы A&D Company Ltd., Япония (3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013, Japan).

### Изготовители

Фирма «A&D Company, Limited», Япония

Адрес: 1-243 Asahi, Kitamoto-shi, Saitama-ken, 364-8585 Japan

Фирма «Vega Technologies Inc.», Китай

Адрес: Yang-Wu District, Da Lang Town, Dong Guan City, Guang Dong Province, China

Фирма «Cotronic Technology Ltd.», Китай

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

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЙ энд ДИ РУС»  
(ООО «ЭЙ энд ДИ РУС»)  
Юридический адрес: 117545, г. Москва, ул. Дорожная, д. 3, корп. 6, комн. 8б  
Адрес: 121357, г. Москва, ул. Верейская, д. 17  
Тел.: +7 (495) 937-33-44; факс: +7 (495) 937-55-66  
E-mail: [info@and-rus.ru](mailto:info@and-rus.ru)  
Web-сайт: [www.and-rus.ru](http://www.and-rus.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46  
Тел./факс: +7 (495) 437-56-33/+7 (495) 437-31-47  
E-mail: [vniofi@vniofi.ru](mailto:vniofi@vniofi.ru)  
Web-сайт: [www.vniofi.ru](http://www.vniofi.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-2014 от 23.06.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.