

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» мая 2022 г. № 1315

Регистрационный № 76826-19

Лист № 1
Всего листов 4

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, °С	от +32,0 до +43,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры тела, °С	$\pm 0,1$
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, °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 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: Yang-Wu District, Da Lang Town, Dong Guan City, Guang Dong Province, 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, 46

Тел./факс: +7 (495) 437-56-33/+7 (495) 437-31-47

E-mail: vniofi@vniofi.ru

Web-сайт: www.vniofi.ru

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