

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры медицинские электронные моделей WT-03 base, WT-04 standart, WT-05 accuracy, WT-06 flex, WT-07 jumbo, WT-09 quick

### Назначение средства измерений

Термометры медицинские электронные моделей WT-03 base, WT-04 standart, WT-05 accuracy, WT-06 flex, WT-07 jumbo, WT-09 quick предназначены для измерений температуры тела человека аксиллярным, оральным и ректальным способами.

### Описание средства измерений

Принцип действия термометров медицинских электронных моделей WT-03 base, WT-04 standart, WT-05 accuracy, WT-06 flex, WT-07 jumbo, WT-09 quick основан на зависимости сопротивления чувствительного элемента от температуры тела, что приводит к пропорциональному измерению напряжения измерительной схемы, к которой подключен чувствительный элемент. Далее напряжение преобразуется в цифровой код и выводится на экран жидкокристаллического дисплея.

Термометры медицинские электронные моделей WT-03 base, WT-04 standart, WT-05 accuracy, WT-06 flex, WT-07 jumbo состоят из пластикового корпуса с металлическим наконечником, внутри которого находится чувствительный элемент. У термометра модели WT-09 quick наконечник силиконовый (соска). На лицевой стороне корпуса находятся экран жидкокристаллического дисплея и кнопка включения/выключения термометра.

В термометрах имеется звуковая сигнализация включения/выключения, окончания измерения температуры, а также функция автоматического отключения питания после окончания измерения. Питание осуществляется от внутреннего элемента питания.

Термометры медицинские электронные моделей WT-03 base, WT-04 standart, WT-05 accuracy, WT-06 flex, WT-07 jumbo, WT-09 quick имеют различные габаритные размеры, массу, а также отличаются формой, цветом и элементами оформления корпуса. Термометры в зависимости от модели изготовлены с жестким (WT-03 base, WT-05 accuracy) и гибким наконечником (WT-04 standart, WT-06 flex, WT-07 jumbo). Термометр модели WT-07 jumbo имеет увеличенный размер экрана жидкокристаллического дисплея.

Общий вид термометров медицинских электронных моделей WT-03 base, WT-04 standart, WT-05 accuracy, WT-06 flex, WT-07 jumbo, WT-09 quick представлен на рисунках 1 - 6.



Рисунок 1 - Модель WT-03 base



Рисунок 2 - Модель WT-04 standart



Рисунок 3 - Модель WT-05 accuracy



Рисунок 4 - Модель WT-06 flex



Рисунок 5 - Модель WT-07 jumbo



Рисунок 6 - Модель WT-09 quick

Пломбирование термометров медицинских электронных моделей WT-03 base, WT-04 standart, WT-05 accuracy, WT-06 flex, WT-07 jumbo, WT-09 quick не предусмотрено.

### Программное обеспечение

Термометры медицинские электронные моделей WT-03 base, WT-04 standart, WT-05 accuracy, WT-06 flex, WT-07 jumbo, WT-09 quick имеют встроенное программное обеспечение, 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.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблицах 1-2.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения термометров медицинских электронных моделей WT-03 base, WT-04 standart, WT-05 accuracy, WT-06 flex, WT-07 jumbo

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	JA31106 (или TC8492)
Номер версии (идентификационный номер) ПО	CFP-Prog-JA31106 (или TC-8492-4367)
Цифровой идентификатор ПО	-

Таблица 2 - Идентификационные данные программного обеспечения термометров медицинских электронных модели WT-09 quick

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ТСР308В
Номер версии (идентификационный номер) ПО	08-ТСР308В-000
Цифровой идентификатор ПО	-

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 3 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры тела, °С	от 32,0 до 43,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры тела, °С	±0,1

Таблица 4 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Дискретность, °С	0,1
Питание, В: WT-03 base, WT-04 standart, WT-05 accuracy, WT-06 flex от элемента питания типа LR41 или SR41	1,5
WT-07 jumbo от элемента питания типа LR1130 или LR54	1,5
WT-09 quick от элемента питания типа SR41	1,5
Габаритные размеры, мм, не более: WT-03 base WT-04 standart WT-05 accuracy WT-06 flex WT-07 jumbo WT-09 quick	129´ 19´ 11 130´ 21´ 11 129x19x11 148´ 22´ 19 120´ 35´ 13 58´ 43´ 43
Масса (с элементом питания, без футляра), г, не более: WT-03 base WT-04 standart WT-05 accuracy WT-06 flex WT-07 jumbo WT-09 quick	10 10 10 14 16 15
Условия эксплуатации: температура, °С относительная влажность, %	от +10 до +40 от 30 до 85

### Знак утверждения типа

наносится на руководство по эксплуатации и упаковку термометра типографским способом.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- 1 Термометр.
- 2 Элемент питания.
- 3 Руководство по эксплуатации.
- 4 Защитный футляр.

### Поверка

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

Основное средство поверки:

Термометр цифровой прецизионный DTI-1000, регистрационный № 15595-12, в комплекте с термопреобразователем сопротивления платиновым ТПТ-21-1, регистрационный № 46155-10 (диапазон измерений температуры от 0 до 50 °С; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры  $\pm 0,01$  °С).

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) на руководство по эксплуатации.

#### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

#### **Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам медицинским электронным моделей WT-03 base, WT-04 standart, WT-05 accuracy, WT-06 flex, WT-07 jumbo, WT-09 quick**

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

#### **Изготовитель**

Фирма «Vega Technologies Inc.», Китай  
Yang-Wu District, Da Lang Town, Dong Guan City, Guang Dong Province, China

#### **Заявитель**

Закрытое Акционерное Общество «Альфа-Медика» (ЗАО «Альфа-Медика») Юридический адрес: 117535, г. Москва, ул. Россошанская, д. 9, корп. 3, помещение правления

Физический адрес: 125493, г. Москва, ул. Авангардная, д. 3

Тел.: +7 495 645 86 99

[info@alpha-medica.ru](mailto:info@alpha-medica.ru); [www.alpha-medica.ru](http://www.alpha-medica.ru)

#### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

Тел./факс: +7 (495) 437-56-33; 437-31-47; E-mail: [vniiofi@vniiofi.ru](mailto:vniiofi@vniiofi.ru); <http://www.vniiofi.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

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.