

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры цифровые T11, T11L, T12, T12C, T12E, T12L, T14, T14H, T15, T15B, T15SC, T15SL, T28

Назначение средства измерений

Термометры цифровые T11, T11L, T12, T12C, T12E, T12L, T14, T14H, T15, T15B, T15SC, T15SL, T28 (далее по тексту - термометры) предназначены для измерений температуры тела человека.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров цифровых T11, T11L, T12, T12C, T12E, T12L, T14, T14H, T15, T15B, T15SC, T15SL, T28 основан на измерении температуры тела с помощью термистора, включенного вместе с опорным резистором в цепь генератора. Измеренное значение температуры тела индуцируется на экране жидкокристаллического дисплея.

Термометры выпускаются в модификациях T11, T11L, T12, T12C, T12E, T12L, T14, T14H, T15, T15B, T15SC, T15SL, T28, отличающихся формой, цветом и элементами оформления корпуса. В термометрах имеется звуковая сигнализация при включении и завершении измерения температуры, а также режим автоматического отключения после окончания измерения. Питание осуществляется от внутреннего элемента питания.

Общий вид термометров представлен на рисунках 1 – 13. Пломбирование термометров не предусмотрено.



Рисунок 1 – Термометр
цифровой T11



Рисунок 2 – Термометр
цифровой T11L



Рисунок 3 – Термометр
цифровой T12



Рисунок 4 – Термометр
цифровой T12C



Рисунок 5 – Термометр
цифровой T12E



Рисунок 6 – Термометр
цифровой T12L



Рисунок 7 – Термометр
цифровой T14



Рисунок 8 – Термометр
цифровой T14H



Рисунок 9 – Термометр
цифровой T15



Рисунок 10 – Термометр цифровой T15B



Рисунок 11 – Термометр цифровой T15SC



Рисунок 12 – Термометр цифровой T15SL



Рисунок 13 – Термометр цифровой T28

Программное обеспечение

Термометры имеют встроенное программное обеспечение (ПО), которое используется для проведения и обработки информации, полученной в процессе проведения измерения. Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения термометров цифровых T11, T11L, T12, T12C, T12E, T12L, T14, T14H, T15, T15B, T15SC, T15SL, T28

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V 2.0 от 20.09.2011г
Цифровой идентификатор ПО	-

Защита программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» согласно Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °C	от +32,0 до +42,9
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C, в диапазоне: от 32,0 до 35,0 °C включ. св. 35,0 до 42,9 °C включ.	$\pm 0,2$ $\pm 0,1$
Дискретность отсчета, °C	0,1

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания*, В	1,5
Время работы от батареи, часов, более	200
Габаритные размеры, мм, не более	134´ 41´ 20
Масса (с элементом питания), г, не более	32,0
Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254-2015	IP22
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, (без конденсата), %, не более - атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 15 до 85 от 86 до 106
Гарантийный срок службы, лет, не более	5
* - от элемента питания типа LR41	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр	-	1 шт.
Упаковка	-	1 шт.
Элемент питания	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	МП-ИНС-009/08-2019	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП-ИНС-009/08-2019 «Термометры цифровые Т11, Т11L, Т12, Т12С, Т12Е, Т12L, Т14, Т14Н, Т15, Т15В, Т15С, Т15SL, Т28. Методика поверки», утвержденному ООО «ИНЭКС СЕРТ» 20 сентября 2019 г.

Основные средства поверки:

- Термометр сопротивления эталонный ЭТС-100, регистрационный № 19916-10
- Измеритель температуры многоканальный прецизионный МИТ 8.15 (рег. №19736-11).

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 термометра.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к цифровым термометрам медицинским

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

Техническая документация фирмы «DESPIC»

Изготовитель

«DESPIC», Болгария

Адрес: Khan Krum street 7, p. B, et. 5, of 26, Bulgaria

Тел.: +0884004207

E-mail: info@despic.bg

Завод-изготовитель

Guangdong Genial Technology Co., Limited, Китай

Адрес: 11th Road, Area B, Guangfozhao Economic Cooperation Zone, Zhagang Town, Huaiji County, Zhaoqing City, Guangdong Province, 526437

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Деспик» (ООО «Деспик»)

ИНН 9729048712

Адрес: 121471, г. Москва, ул. Рябиновая, д. 65 стр. 1, ком. 43

Тел.: +7 (499) 340-02-44

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью ООО «ИНЭКС СЕРТ»

(ООО «ИНЭКС СЕРТ»)

Адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 9а, помещение 27А

Тел./факс: +7 (495) 664-23-42

E-mail: info@inexcert.ru

Web-сайт: www.inexcert.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИНЭКС СЕРТ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312302 от 14.09.2017 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.