

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры инфракрасные цифровые OIDWT-1

#### Назначение средства измерений

Термометры инфракрасные цифровые OIDWT-1 (далее –термометры) предназначены для измерений температуры тела человека.

#### Описание средства измерений

Принцип действия термометров основан на преобразовании теплового инфракрасного излучения в ушном канале или на лбу человека, в электрический сигнал. Электрический сигнал подвергается усилению, аналого-цифровому преобразованию и отображению в цифровом виде на экране жидкокристаллического дисплея. При регистрации, преобразовании и усилении электрического сигнала обеспечивается условие пропорциональности значения электрического сигнала интенсивности теплового потока.

На экране дисплея термометра отображаются единицы измерения температуры; индикация элемента питания; измерение в височной области или в ушной раковине. 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.

Термометр оснащён модулем Bluetooth 4.0. Для получения доступа к расширенному функционалу термометра следует скачать и установить приложение «Telemedics», отсканировав QR-код на упаковке термометра. Приложение позволяет просмотреть текущие показания температуры, сохраненные данные о предыдущих измерениях, сравнить температурные кривые для получения корректных сведений об этапах протекания болезни.

Потенциальный риск медицинского применения комплекса относится к классу 1 по ГОСТ 31508-2012.

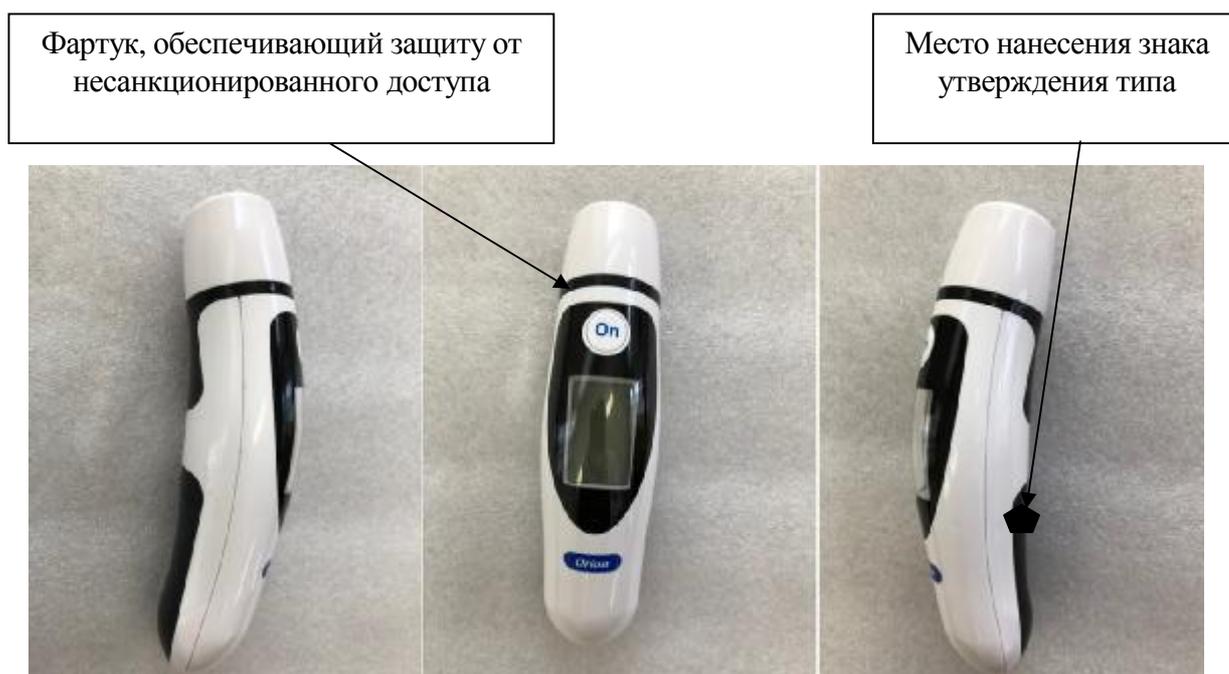


Рисунок 1 - Общий вид и схема защиты от несанкционированного доступа термометров OIDWT-1

### Программное обеспечение

Термометры имеют встроенное программное обеспечение (ПО), которое используется для проведения и обработки информации, полученной в процессе проведения измерения.

Уровень защиты встроенного программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

| Идентификационные данные (признаки)       | Значение      |
|---|---------------|
| Идентификационное наименование ПО         | «OIDWT-1»     |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО | не ниже 1.2.2 |

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

| Наименование характеристики  | Значение          |
|--|-------------------|
| Диапазон измерений температуры, °С                                   | от +32,0 до +42,0 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С | ±0,1              |
| Разрешающая способность, °С  | 0,1               |

Таблица 3 - Основные технические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение                     |
|---|------------------------------|
| Габаритные размеры (длина × высота × ширина), мм, не более:                                 | 151×40×48                    |
| Масса, г, не более:   | 90                           |
| Условия эксплуатации:<br>- температура окружающей среды, °С<br>- относительная влажность, % | от +15 до +30<br>от 20 до 50 |
| Средний срок службы, лет, не менее  | 3                            |

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации Термометры инфракрасные цифровые методом компьютерной графики и на внутреннюю часть крышки отсека для батареек в виде наклейки.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

| Наименование  | Обозначение       | Кол-во шт. | Примечание |
|---|-------------------|------------|------------|
| Термометр инфракрасный цифровой                                 | БУТИ.405129.001   | 1          |            |
| Руководство по эксплуатации                                     | БУТИ.405129.001РЭ | 1          |            |
| Методика поверки  | ИМТ-МП-0002-2019  | 1          |            |
| Диспенсер   | БУТИ.307551.001   | 1          | по заказу  |
| Одноразовые колпачки для измерения температуры в ушной раковине | -                 | 20         | по заказу  |
| Элементы питания, тип ААА                                       | -                 | 2          | по заказу  |
| Чехол   | -                 | 1          | по заказу  |
| Коробка картонная   | -                 | 3          | по заказу  |

### **Поверка**

осуществляется по документу ИМТ-МП-0002-2019 «ГСИ. Термометры инфракрасные цифровые OIDWT-1. Методика поверки», утвержденному ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора 9 сентября 2019 г.

Основные средства поверки:

- измеритель температуры двухканальный прецизионный МИТ2.05М (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 46432-11);
- термометр сопротивления платиновый эталонный ПТСВ-2-3 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 32777-06);

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам инфракрасные цифровые OIDWT-1**

БУТИ.405129.001ТУ Термометр инфракрасный цифровой OIDWT-1. Технические условия

### **Изготовитель**

Акционерное общество "Научно-производственное объединение "ОРИОН"  
(АО «НПО «Орион»)

ИНН 7720770380

Адрес: 111538, г. Москва, ул. Косинская, д.9

Телефон/факс: 8 (499) 375-05-05

E-mail: [orion@orion-ir.ru](mailto:orion@orion-ir.ru)

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники» Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора)

Адрес: 115478, г. Москва, Каширское шоссе, д. 24, стр. 16

Телефон: 8 (495) 989-73-62

E-mail: [info@vniimt.org](mailto:info@vniimt.org)

Регистрационный номер RA.RU.312253 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.