

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры электронные ушные Braun ThermoScan 7, тип IRT6020;  
Braun ThermoScan 7, тип IRT6520

### Назначение средства измерений

Термометры электронные ушные Braun ThermoScan 7, тип IRT6020; Braun ThermoScan 7, тип IRT6520 предназначены для бесконтактных измерений температуры тела в наружном слуховом проходе человека.

### Описание средства измерений

Принцип работы термометров электронных ушных Braun ThermoScan 7, тип IRT6020; Braun ThermoScan 7, тип IRT6520 основан на измерении, дальнейшем преобразовании в электрический сигнал тепловой энергии инфракрасного излучения барабанной перепонки и окружающих ее тканей. Электрический сигнал усиливается, подвергается аналого-цифровому преобразованию и отображается в цифровом виде на экране жидкокристаллического дисплея. При преобразовании инфракрасного излучения и усилении электрического сигнала обеспечивается условие пропорциональности значения электрического сигнала интенсивности инфракрасного излучения.

На экране жидкокристаллического дисплея предусмотрена индикация служебной информации (цветовая индикация дисплея при нормальной/повышенной/высокой температуры, индикация разряда элемента питания ниже допустимого уровня). В термометрах имеются звуковая сигнализация включения и завершения измерений температуры, функция самодиагностики, а также режим автоматического отключения. Так же в термометрах имеется функция для измерения температуры человека по его возрасту, которая называется Age Precision( IRT6520).

Термометры электронные ушные Braun ThermoScan 7, тип IRT6020; Braun ThermoScan 7, тип IRT6520 отличаются объемом памяти, цветом корпуса, цветовой индикацией на жидкокристаллическом дисплее, формой корпуса.

Общий вид термометров электронных ушных Braun ThermoScan 7, тип IRT6020; Braun ThermoScan 7, тип IRT6520 представлен на рисунках 1-2.



Рисунок 1 - Термометры электронные ушные Braun ThermoScan 7, тип IRT6020.



Рисунок 2 - Термометры электронные ушные Braun ThermoScan 7, тип IRT6520.

### Программное обеспечение

Термометры электронные ушные Braun ThermoScan 7, тип IRT6020; Braun ThermoScan 7, тип IRT6520 имеют встроенное программное обеспечение, которое используется для обработки результатов измерений.

Идентификационные данные программного обеспечения термометров электронных ушных Braun ThermoScan 7, тип IRT6020; Braun ThermoScan 7, тип IRT6520 приведены в таблице 1.

Таблица 1

1	2
Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	IRT6000
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V1.62, где V1. - версия метрологически значимой части
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Доступ к ПО имеют только сервисные инженеры фирмы-производителя

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077-2014 «высокий».

### Метрологические и технические характеристики

приведены в таблице 2

Таблица 2

Название характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры тела, °С	от 34,0 до 42,2
Дискретность показаний, °С	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений в диапазоне температуры, °С: От 34,0 до 34,9 °С включ. Св. 34,9 до 42,0 °С включ. Св. 42,0 до 42,2 °С включ.	±0,3 ±0,2 ±0,3
Количество элементов питания типа AA( LR 6) 1,5 В, шт	2
Память, количество измерений: IRT6020 IRT6520	1 9
Габаритные размеры (без футляра), мм, не более	145x50x40
Масса (с элементами питания), г не более	99,5
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность воздуха, %, не более	от плюс 10 до плюс 40 от 10 до 95
Условия хранения: температура окружающей среды, °С относительная влажность воздуха, %, не более	от минус 25 до плюс 55 от 10 до 95
Срок службы, лет	5

### **Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и упаковку термометра методом наклеивания.

### **Комплектность средства измерений**

В комплект поставки входят:

- термометр;
- линзы-фильтры типа LF40;
- защитный футляр(для IRT6520), колпачок;
- два элемента питания типа «AA» (LR 6) 1,5 В;
- руководство по эксплуатации;
- гарантийный талон.

### **Поверка**

осуществляется по документу МИ 3556 - 2016 «Термометры медицинские электронные инфракрасные. Методика поверки».

Основное средство поверки

- термометр цифровой прецизионный DTI-1000, регистрационный № 15595-12 (диапазон измерений температуры от 0 до 50 °С; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры  $\pm 0,03$  °С);

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

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

приведены в руководстве по эксплуатации.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам электронным ушным Braun ThermoScan 7, тип IRT6020; Braun ThermoScan 7, тип IRT6520**

Техническая документация фирмы «Kaz Europe Sàrl», Швейцария.

### **Изготовители**

Фирма «Kaz Europe Sàrl», Швейцария  
Place Chauderon 18, CH-1003 Lausanne, Switzerland

Фирма «KEY TRONIC JUAREZ», Мексика  
Juarez - Plant 1, Magneto #7824 Parque Ind. Gema, C.P.  
3280, Juarez, Chihuahua 31240, Mexico

### **Заявитель**

Акционерное общество «СЖС Восток Лимитед» (АО «СЖС Восток Лимитед»)  
119330, г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.17/25  
Тел: (495) 775-44-55 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)

**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: [vniofi@vniofi.ru](mailto:vniofi@vniofi.ru) [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

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.