


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ,
зам. директора ВНИИОФИ
м.п.  Н.П. Муравская
"21" 01 2005 г.

Термометры инфракрасные ушные Thermoscan моделей IRT 4520 (тип 6022), IRT 4020 (тип 6023)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28433-05</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Braun GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры инфракрасные ушные Thermoscan моделей IRT 4520 (тип 6022), IRT 4020 (тип 6023) (далее по тексту «термометры IRT 4520 (тип 6022), IRT 4020 (тип 6023)») предназначены для бесконтактного измерения температуры тела в наружном слуховом проходе человека.

Термометры IRT 4520 (тип 6022), IRT 4020 (тип 6023) предназначены для индивидуального применения в домашних условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров IRT 4520 (тип 6022), IRT 4020 (тип 6023) состоит в преобразовании в электрический сигнал инфракрасного излучения, излучаемого барабанной перепонкой уха и его периферией. Электрический сигнал усиливается, подвергается аналогоцифровому преобразованию и отображению в цифровом виде на жидкокристаллическом дисплее. При преобразовании инфракрасного излучения и усилении электрического сигнала обеспечивается условие пропорциональности значения электрического сигнала интенсивности инфракрасного излучения (температуре барабанной перепонки).

Конструктивно термометры IRT 4520 (тип 6022), IRT 4020 (тип 6023) содержат узкую приемную (сенсорную) часть и более широкую часть – для размещения электрической схемы, дисплея и отсека для батареи питания.

На дисплее термометров отображаются результаты текущего или предыдущих измерений температуры, информация о разряде элементов питания.

Термометры IRT 4520 (тип 6022) отличаются от термометров IRT 4020 (тип 6023) объемом памяти, цветом, формой и массой футляра для защиты зонда термометра.

Основные технические характеристики

1 Диапазон измерений температур, °С	34,0-42,2;
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры:	
для диапазона температур 35,5-42,2 °С, °С	±0,2;
для диапазона температур 34,0-35,5 °С, °С ,	±0,3
3 Количество измерений сохраняемых в памяти:	
IRT 4020 (тип 6023)	1;
IRT 4520 (тип 6022)	8
4 Тип батареи питания (по 1,5В)	2 батареи типа «АА» (LR 6)
5 Время автоматического отключения после окончания работы	1 мин.
6 Разряд батареи питания	индикация на дисплее
7 Масса, без батарей питания, г	
IRT 4020 (тип 6023)	80
IRT 4520 (тип 6022)	135
8 Габаритные размеры, мм, не более	152x44x33
9 Потребляемая мощность, мВт, не более	25
11 Ресурс работы аккумулятора (лет/количество измерений),	
	примерно 2 / 1000
12 Срок службы термометра, лет	2
13 Гарантийный срок, месяцев	24

По устойчивости к механическим воздействиям термометры инфракрасные ушные Thermoscan моделей IRT 4520 (тип 6022), IRT 4020 (тип 6023) относятся к классу В и соответствуют требованиям п. 4.1 ГОСТ Р 50444-92.

По степени защиты от поражения электрическим током термометры инфракрасные ушные Thermoscan моделей IRT 4520 (тип 6022), IRT 4020 (тип 6023) относятся к изделиям с внутренним источником питания и соответствуют требованиям ГОСТ Р 50267.0-92.

Условия эксплуатации:

- рабочий диапазон температур	10-40 °С,
- относительная влажность воздуха, не более	95%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом печати на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометров инфракрасных ушных Thermoscan моделей IRT 4520 (тип 6022), IRT 4020 (тип 6023) входят:

- термометр ушной цифровой;
- футляр для защиты зонда термометра;
- комплект наконечников (20 шт);
- две батареи по 1,5 В типа АА (LR 6);
- руководство по эксплуатации;
- картонная коробка.

ПОВЕРКА

Поверка термометров инфракрасных ушных Thermoscan моделей IRT 4520 (тип 6022), IRT 4020 (тип 6023) проводится в соответствии с методикой поверки «ТЕРМОМЕТРЫ МЕДИЦИНСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в июне 2004 г..

Межповерочный интервал 2 года.

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

Установка для поверки радиотермометров медицинских УП РТМ-02;

Погрешность измерения температуры, не более $\pm 0,03$ °С.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия

ГОСТ Р 50267.0-92 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип *Термометры инфракрасные ушные Thermoscan моделей IRT 4520 (тип 6022), IRT 4020 (тип 6023)* утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Braun GmbH, Германия.

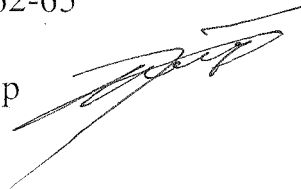
Frankfurter Strasse 145; D-61476 Kronberg

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Жиллетт Группа»

Россия, 115054, г. Москва, Павелецкая пл., 2, стр. 3.

Телефон: 7 (095) 258-62-65

Генеральный директор



Хоссам Ашур

