

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# Точное Измерение

Бесконтактный инфракрасный термометр

## IT-2



**Благодарим за приобретение продукции  
GARIN Точное Измерение.**

GARIN гарантирует высокое качество и надежную работу своей продукции при условии соблюдения требований, описанных в инструкции по эксплуатации.

# БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР IT-2

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Бесконтактный инфракрасный термометр GARIN IT-2 предназначен для измерения температуры тела, поверхностей и воздуха. Данный прибор обладает широким диапазоном измерения и высокой точностью, прост в использовании. Бесконтактный способ измерения обеспечивает одновременно безопасность и гигиеничность.

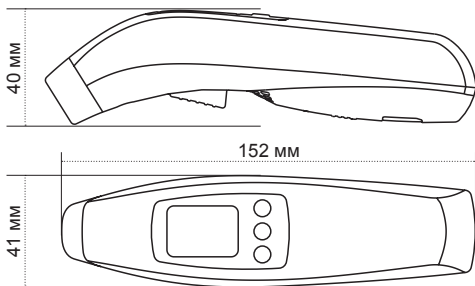
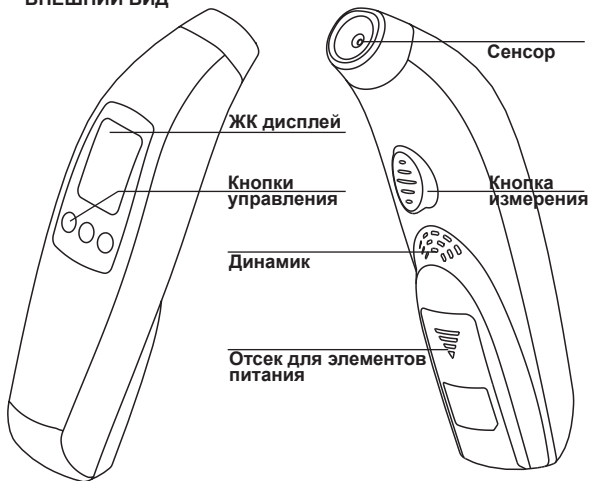
## ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ

- Измерение температуры тела, поверхности или воздуха
- Отображение сохраненных данных по результатам последнего измерения
- Высокоскоростной датчик обеспечивает быстрое и точное измерение
- Жидкокристаллический дисплей
- Автоматическое отключение








## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

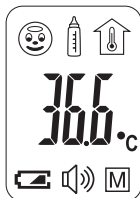
Способ измерения	Бесконтактный	
Расстояние измерения	5-8 см	
Диапазон измерений	Температура тела	35,0 °C ~ 42,9 °C
	Температура поверхности	0 °C ~ 118 °C
	Температура воздуха	0 °C ~ 40 °C
Погрешность измерений	Температура тела	± 0,2 °C
	Температура поверхности	± 1,0 °C
Точность определения	0,1 °C	
Температура эксплуатации	16 °C ~ 40 °C при относительной влажности ≤ 85%	
Температура хранения	-20 °C ~ 55 °C при относительной влажности ≤ 93%	
Питание	DC 3В, 2 x AAA/LR03	
Потребляемая мощность	≤ 10 мкВт (выключен) ≤ 50 мВт (включен)	
Уровень заряда	Отображение низкого заряда	
Память	Автоматическое отображение последнего измерения	
Дисплей	Жидкокристаллический	
Температурная шкала	По Цельсию (°C)	
Автоматическое отключение	Через 13-15 секунд	
Размер	152 мм * 41 мм * 40мм	
Вес	90 г (без батарей)	

## ВНЕШНИЙ ВИД



## ОТОБРАЖЕНИЕ ДАННЫХ НА ДИСПЛЕЕ

Функция	Иконка	Описание
Режим измерения		Измерение температуры тела
		Измерение температуры поверхности
		Измерение температуры воздуха
Заряд батареи		Иконка отображена на дисплее или мигает — низкий уровень заряда, замените батарею
		Иконка не отображена на дисплее — высокий уровень заряда
Звук		Иконка отображена на дисплее — звук включен
		Иконка не отображена на дисплее — звук выключен
Дисплей		Отображение значения температуры
Память		Значение данных последнего измерения




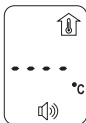
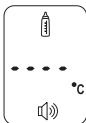
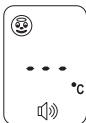
## ФУНКЦИИ КНОПОК

Название	Обозначение	Описание
Режим	РЕЖИМ	Управление режимами измерения температуры
Включение / Выключение		Включение/выключение, переключение в режим настройки
Звук		Управление звуковым сигналом


## НАСТРОЙКА

### Настройка режима измерения



1. Включите термометр нажатием кнопки «»
2. Для выбора необходимого режима измерения нажмите кнопку «РЕЖИМ», данные отобразятся на дисплее:




### Настройка звукового сигнала

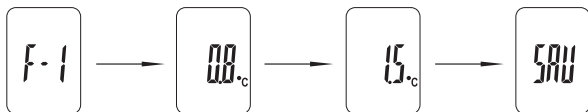
1. Когда термометр включен, нажмите кнопку «»», чтобы включить или выключить звуковой сигнал.

## Калибровка устройства

Когда термометр включен, нажмите «» и удерживайте в течение 3 секунд, отпустите. На экране появится надпись «F-1» и величина автоматической корректировки измеряемой температуры (0,8 °C по умолчанию). Нажмите «РЕЖИМ» / «», чтобы увеличить / уменьшить значение.

Нажмите «», чтобы сохранить настройки. На дисплее отобразится надпись «SAV», термометр автоматически выключится, сохранив настройки.

Примечание: после входа в меню калибровки, режим измерения



температуры работать не будет.


### Обратите внимание:


- Измерение в режиме «тело» учитывает значение температуры поверхности тела и окружающей среды.
- Измерение в режиме «поверхность» учитывает только значение температуры точки поверхности, на которую направлен термометр.
- Величина температуры может быть скорректирована в диапазоне 0 °C — 3 °C.

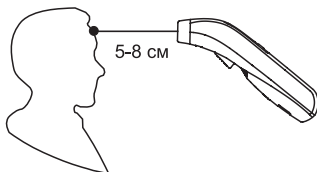
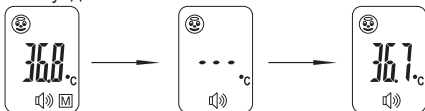


## ПОРЯДОК РАБОТЫ

### Измерение температуры тела

Включите термометр, нажав на кнопку «». Убедитесь, что выбран режим измерения температуры тела.


Держите термометр на расстоянии 5-8 см ото лба. Нажмите и удерживайте кнопку измерения, после звукового сигнала измеренное значение отобразится на экране устройства. Нажмите «», чтобы выключить устройство, или оно отключится автоматически через 13-15 секунд.




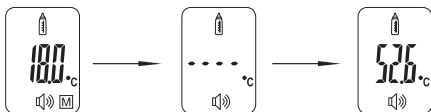
#### Примечание

- Не загрязняйте датчик термометра.
- Для точности измерений рекомендуется начинать измерение после 10 минут после помещения термометра в новые условия окружающей среды.
- Между измерениями высоких и низких температур должно пройти не менее 10 минут.
- Перед измерением температуры уберите со лба волосы и вытрите испарину. Не измеряйте температуру тела в течение 30 минут после физических упражнений, принятия ванны или приема пищи.

## Измерение температуры поверхности

Включите термометр, нажав на кнопку «». Убедитесь, что выбран режим измерения температуры поверхности.

Держите термометр на расстоянии 5-8 см от поверхности. Нажмите и удерживайте кнопку измерения, после звукового сигнала измеренное значение отобразится на экране устройства. Нажмите «», чтобы выключить устройство, или оно отключится автоматически через 13-15 секунд.





### Примечание

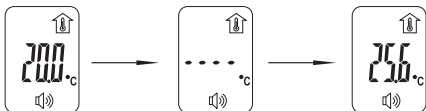
Значение температуры в данном режиме отображает температуру на поверхности объекта, а не внутри него.

При измерении предполагается, что теплоизлучение в ИК-диапазоне составляет 0,95. Результаты измерения будут отличаться от реальной температуры в зависимости от коэффициента теплоизлучения поверхности. Например, измеренная температура нержавеющей стали будет заведомо ниже реальной температуры. Будьте осторожны!

## Измерение температуры воздуха

Включите термометр, нажав на кнопку «». Убедитесь, что выбран режим измерения температуры воздуха.

Нажмите и удерживайте кнопку измерения, после звукового сигнала измеренное значение отобразится на экране устройства. Нажмите «», чтобы выключить устройство, или оно отключится автоматически через 13-15 секунд.



### Примечание

Подождите 10 минут между измерениями высоких и низких температур.

Чтобы получить точные измерения, подождите 30 минут после того, как термометр помещен в новые условия окружающей среды.

### **Превышение диапазона измерений**

*В режиме измерения температуры тела:*

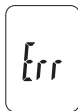
- в случае, если значение температуры ниже 35,0 °С, на дисплее появится надпись «Lo»
- в случае, если значение температуры выше 42,9 °С, на дисплее появится надпись «Hi»

*В режиме измерения температуры поверхности:*

- в случае, если значение температуры ниже 0,0 °С, на дисплее появится надпись «Lo»
- в случае, если значение температуры выше 118,0 °С, на дисплее появится надпись «Hi»

*В режиме измерения температуры воздуха:*

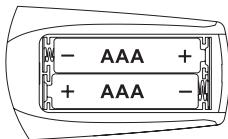
- в случае, если значение температуры ниже 16,0 °С или выше 40,0 °С, на дисплее появится надпись «Err»



## ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Откройте крышку отсека для элементов питания, извлеките разряженные элементы питания.

Вставьте 2 элемента питания размера AAA/LR03 в отсек, после установки должен прозвучать звуковой сигнал. Если этого не произошло, убедитесь в правильности определения полярности.



### Примечание

Не оставляйте элементы питания внутри термометра, если устройство не предполагается использовать в течение длительного периода времени.

Утилизируйте элементы питания в соответствии с законом. Не бросать в огонь. Беречь от детей.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**

- Для получения точного результата измерения убедитесь, что датчик и полость датчика термометра не загрязнены.
- Для очищения датчика термометра воспользуйтесь влажным кусочком ткани или ватной палочкой. Не включайте термометр, пока датчик полностью не высохнет.
- Не подвергайте термометр воздействию влаги, не оставляйте на солнце или при очень низкой температуре.
- Разница в результатах измерения может быть вызвана неправильным способом измерения. Потренируйтесь перед использованием.
- Результат измерений не может заменить диагноз врача.
- Не трясите и не бросайте термометр. Не разбирайте устройство самостоятельно.
- Храните термометр в недоступном для детей месте.
- Не используйте термометр в зоне сильных электромагнитных излучений.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, рекомендуем обращаться в Сервисный центр уполномоченной организации ООО «Источник Бэттарис» по адресу г. Москва, ул. Шоссе Энтузиастов, дом 56, стр. 32, офис 446 или e-mail: info@garin-tm.ru. Во избежание недоразумений внимательно ознакомьтесь с условиями гарантии и инструкцией по эксплуатации.

1. Гарантийный талон действителен только с печатью фирмы-продавца.
2. Просим Вас проверить правильность заполнения гарантийного талона. При отсутствии даты продажи срок гарантии автоматически исчисляется от даты изготовления изделия.
3. Сервисный центр оставляет за собой право потребовать товарный чек (накладную) в случае возникновения вопросов, связанных с подтверждением гарантии изделия. Сервисный центр принимает изделие на срок до 30 рабочих дней для проведения технической экспертизы и последующего ремонта или обмена на аналогичное или не уступающее по характеристикам изделие по результатам технического заключения.
4. Данным гарантийным талоном подтверждается отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обеспечивается бесплатный ремонт изделия в Сервисном центре. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока, указанного в настоящем талоне.
5. Гарантийные обязанности снимаются в случае нарушения правил эксплуатации, требований безопасности и технических стандартов эксплуатации, указанных в Инструкции по эксплуатации или на упаковке.
6. Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:
  - изделие имеет следы постороннего вмешательства;
  - обнаружены несанкционированные изменения схемы изделия.
7. Гарантия не распространяется на:
  - механические повреждения;
  - повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;
  - неисправности, вызванные неправильным подключением устройства или нестабильностью питающей электросети.
8. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид, комплектацию и характеристики товара.



Модель изделия:

**Гарантийный срок 12 месяцев.**

Фирма-продавец:.....

Адрес фирмы продавца:.....

.....

.....

.....

.....

Дата продажи: .....

Подпись продавца: .....

*М.П.  
Фирмы-продавца*

