

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.

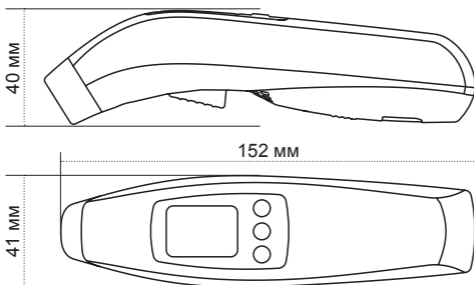
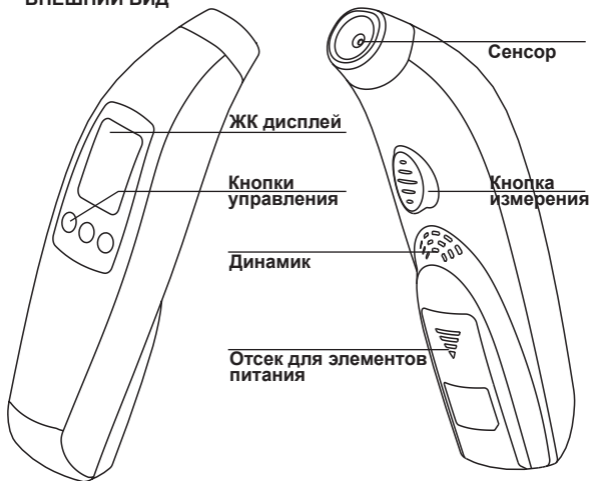
ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ

- 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




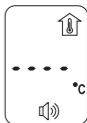
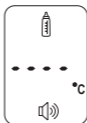
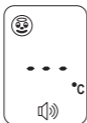
ФУНКЦИИ КНОПОК

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

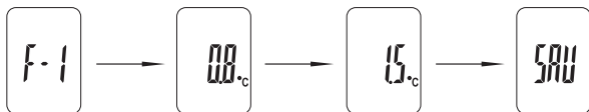
1. Когда термометр включен, нажмите кнопку «»», чтобы включить или выключить звуковой сигнал.

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:

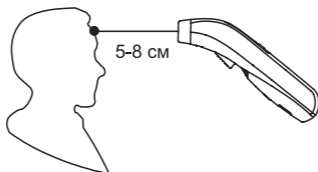
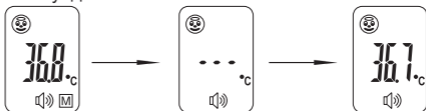
- Измерение в режиме «тело» учитывает значение температуры поверхности тела и окружающей среды.
- Измерение в режиме «поверхность» учитывает только значение температуры точки поверхности, на которую направлен термометр.
- Величина температуры может быть скорректирована в диапазоне 0 °C — 3 °C.

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.




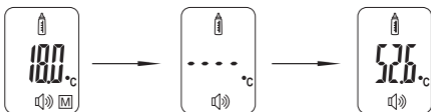
Примечание

- 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

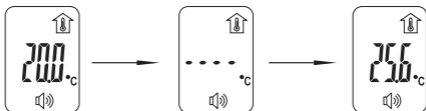
Значение температуры в данном режиме отображает температуру на поверхности объекта, а не внутри него.

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:

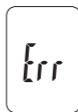
- в случае, если значение температуры ниже 35,0 °С, на дисплее появится надпись «Lo»
- в случае, если значение температуры выше 42,9 °С, на дисплее появится надпись «Hi»

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:

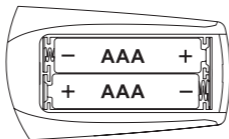
- в случае, если значение температуры ниже 16,0 °С или выше 40,0 °С, на дисплее появится надпись «Err»



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*

