

Инфракрасный термометр
(мод. DT-8836)
Инструкция по применению



ВВОДНЫЕ ДАННЫЕ

Это устройство — профессиональный термометр для измерения температуры человеческого тела. Результат измерения может зависеть от состояния кожных покровов.

БЕЗОПАСНОСТЬ

1.1 Безопасное использование:

- Пожалуйста, прочитайте эту инструкцию перед включением термометра
- Диапазон рабочей температуры от 10 до 40°C
- Не подвергать термометр воздействию электрических разрядов
- Не подвергать термометр воздействию высоких и низких температур больше 55°C или меньше -20°C
- Не использовать устройство при относительной влажности более 85%
- Нельзя эксплуатировать устройство в непосредственной близости от источников высокого электромагнитного излучения, например, радио или сотовых телефонов
- Хранить в сухом, прохладном месте, избегать попадания прямых солнечных лучей, избегать попадания воды
- Избегать падений устройства и ударов по устройству, не использовать устройство в случае повреждения
- Устройство может показывать неточные результаты измерений, если место измерения закрыто волосами, шапкой или шарфом
- Соблюдать дистанцию измерения равную 1-3 см
- Перед использованием инфракрасный термометр оставить в помещении на 15-20 минут перед измерением
- Показания могут быть неточными, если лоб покрыт потовыми выделениями, поэтому лучше всего измерять температуру за мочкой уха
- Очищать хлопчатобумажной тканью, слегка смоченной в спиртовом растворе

Важно!

- Перед измерением температуры следует убрать волосы с места измерения и удалить пот со лба
- Использование термометра не заменяет обращение к врачу
- В случае возникновения проблем в работе термометра необходимо обратиться к импортеру, запрещено устранять неполадки самостоятельно
- Согласно требованиям ЭМС медицинские электронные средства должны проходить специальное обслуживание

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Особенности

- Точное бесконтактное измерение
- Измерение температуры тела и поверхности
- Выбор между °C или °F
- Настройка режима сигнализации
- Память последних 32 измерений
- Автоматическое сохранение данных и выключение питания
- Автоматический выбор диапазонов с точностью 0,1°C (0,1°F)
- ЖК-экран с подсветкой
- Сигнал тревоги

2.2 Назначение

Бесконтактный термометр предназначен для бесконтактного измерения температуры тела. Диапазон нормальной температуры в зависимости от способа измерения.

Способ измерения	Температура °C
Поверхность тела (внутренняя сторона кисти, лоб)	36,3 – 37,2
Орально	36,6 – 37,2
Аксиллярно (под мышкой)	36,2 – 37,2
Ухо	35,8 – 37,1
Ректально	36,8 – 37,6

2.3 Нормальная температура в зависимости от возраста

Возраст	Температура °C
новорожденные	36,8
6 месяцев	37,4
1 год	37,4
3 года	37,4
6 лет	37,0
взрослые	36,8
старше 65	36,3

Температура человеческого тела меняется в течении дня. В зависимости от разных факторов: пол, возраст, тип и толщина кожного покрова.

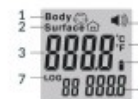
2.4 Управление

- 1 - Инфракрасный датчик
- 2 - ЖК-экран
- 3 - Режим
- 4 - Вниз
- 5 - Вверх
- 6 - Кнопка подсветки
- 7 - Контрольная кнопка
- 8 - Батарейный отсек



2.5 Описание экрана

- 1 - Отрегулированный режим (режим температуры тела)
- 2 - Текущий режим (температура поверхности)
- 3 - Результат
- 4 - Сигнал тревоги
- 5 - Температура °C/°F
- 6 - Низкий заряд батареи
- 7 - Память
- 8 - Проверка сохраненных данных



2.6 Описание символов

3V	Питание DC 3V 2x1.5v AAA
	Тип ВФ оборудования
	В целях защиты окружающей среды необходимо утилизировать элементы питания согласно установленным требованиям.
	Материал ПВХ
	СНН Биоразлагаемая, повторно используемая упаковка
	Хранить в сухом месте, не подвергать действию влаги
	Ознакомиться с инструкцией перед использованием

Гарантийный талон № _____

Наименование изделия _____

Серийный номер _____

Производитель _____

Название, адрес торгующей организации _____

Дата продажи «____» _____ 20____ г.

Печать торгующей организации,

подпись продавца _____

LAB-OBORUDOK.RU

	Символ для "ПРОИЗВОДИТЕЛЬ"
	Этот символ обозначает инструкции, которых нужно придерживаться чтобы избежать вреда для пользователя или других людей

2.7 Технические характеристики

Формат показателей	0,1°C (0,1°F)
Температура окружающей среды	10-40°C (50-104°F)
Температура хранения	-20+55°C (-4+131°F)
Относительная влажность	20%-85%RH
Влажность среды хранения	≤90%
Питание	DC3V 2x1.5AAA батарейки
Размеры	150x75x40 мм
Вес	174 г
Диапазон измерения	Температура тела: 32,0-43,0°C
	Температура поверхности: 0,0-100,0°C
Точность (тело)	32,0-34,9°C/89,6-94,8°F ±0,3°C/0,6°F
	35,0-42,0°C/95,0-107,6°F ±0,2°C/0,4°F
	42,1-43,0°C/107,8-212,0°F ±0,3°C/0,6°F
Точность (поверхность)	0,0-100,0°C/32,0-212,0°F ±1,0°C/2,0°F
Дистанция	1-3 см
Авто-выключение	около 15 с
Рабочее давление	10°C-40°C, 20%-85% RH или меньше, 700-1060 гПа
Место замера	Центр лба
Потребление мощности	<80mW

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Применение

- 1.1 Вставьте батарейку.
- 1.2 Подождите 10 минут перед первым использованием или после установки батарейки.
- 1.3 Если устройство длительное время не использовалось, то сначала оно будет снимать показатели окружающей среды. Для включения понадобится одна-две секунды.
- 1.4 Сфокусируйтесь на зоне лба и придерживайтесь дистанции 1-3 см когда нажимаете кнопку для тестирования. Данные будут отображены в течение одной секунды. Убедитесь, что на лбу нет косметики, волос или пота (см. рисунок внизу).



3.2 Настройки

1. Настроить формат температуры - F1

Продолжайте удерживать «MODE» 3 секунды пока на экране отображается F1, нажмите «▼» чтобы выбрать °C и «▲» для °F.

2. Сигнал тревоги настройки температуры - F2

Продолжайте удерживать «MODE» 3 секунды пока на экране отображается F1, нажмите «MODE» снова чтобы войти в режим F2 тогда нажмите «▲» для повышения сигнальной температуры на 0,1°C и нажмите «▼» для понижения на 0,1°C. Внимание: сигнальная температура по умолчанию 38°C.

3. Сигнал тревоги ON/OFF - F3

Нажмите «MODE» на 3 секунды пока на экране отображается F1, нажмите «MODE» снова дважды чтобы войти в режим F3 тогда нажмите «▼» чтобы отключить сигнал тревоги (иконка сигнала должна исчезнуть) и нажмите «▲» чтобы включить сигнал тревоги (иконка сигнала должна отобразиться на ЖК-дисплее).

4. Выйти из настроек

Продолжайте нажимать «*» до отключения. Этот прибор предназначен для тестирования температуры тела человека поэтому температура отображается в диапазоне 32 - 43°C.

5. Настройка режима работы

Нажмите «MODE» и настройте режим измерения для человеческого тела и переход на режим температуры поверхности. В режиме «MODE» измерения температуры поверхности от 0 до 100°C.

6. Сохранение измерений

Информация сохраняется автоматически. Вы можете нажать «▼» и «▲» чтобы просмотреть историю.



7. Поменять батарейки

Когда на экране устройства отображается следующее изображение, нужно поменять батарейку



Инструкция:

1. Откройте батарейный отсек и извлеките батарейку.
2. Извлеките батарейку если термометр не используется длительное время. Пожалуйста, обращайте внимание на перегородку при извлечении батареи иначе это может повредить устройство. Для этого устройства не подходят перезаряжаемые батарейки.
3. Срок годности. Максимальное количество измерений 40 000.
4. Защита от электрошока: тип BF.



Стекло экрана очень важная деталь устройства. Не повредите его.



Не перезаряжайте батарейку для этого устройства.



Не храните устройство под прямыми солнечными лучами и храните вдали от воды.

РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Как правильно хранить устройство

1. Самая важная часть устройства - инфракрасный датчик, позаботьтесь о его безопасности.
2. Можно чистить 70% раствором спирта.
3. Для очищения устройства не используйте слишком большое количество чистящего средства.
4. Избегайте попадания на устройство любых жидкостей.
5. Храните в сухом месте, избегайте пыли, прямых солнечных лучей.

4.2 Ремонт

Если вы столкнулись с проблемами при эксплуатации устройства, пожалуйста, следуйте нижеприведенным рекомендациям.

ЖК-экран не отображает данные:

Когда устройство в режиме отображения температуры человеческого тела, ниже 32°C или выше 43°C, на экране ничего не отображается. Будут отображаться лишь только кнопки «Lo» и «Hi».

ЖК-экран отображает «Hi»:

Температура больше 43°C.

ЖК-экран отображает «Lo»:

Температура меньше 32°C.



Некоторые причины отображения «Lo» и «Hi» на экране.

Отображение «Lo» и «Hi»	Рекомендация
Контакт с волосами или потом	Не блокировать при использовании
Поток воздуха	Стабилизировать воздушный поток
Большое расстояние	Следить за расстоянием 1-3 см
Устройство перемещено внутрь/наружу с большой разницей температур	Подождать 20 минут

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

5.1 Указание

Декларация электромагнитной совместимости. Устройство имеет EU 60601-1-2 сертификат электромагнитной совместимости. Но это не значит, что устройство полностью защищено от влияния электромагнитной среды. Пожалуйста, обратите на это внимание при использовании устройства с другими медицинскими приборами.

5.2 Соответствие следующим стандартам

EN 12470-5 и ASTM E1965-1998

EN 980: Применение графических символов при маркировке медицинских изделий.

EN 1041: Информация поставщика медицинского оборудования.

EN 60601-1: Электрическое медицинское оборудование, часть 1: основные требования по безопасности (IEC: 60601-1:1998).

EN 60601-1-2: Электрическое медицинское оборудование, часть 1-2: Основные требования по безопасности, сопутствующие требованиям стандарта ЭМС (IEC 60601-1-2:2001).

ГАРАНТИЯ

Гарантия 6 месяцев.

Не гарантийные случаи:

- Ущерб, причиненный в результате неправильного использования
- Необходимость замены батарей
- Подверглись ремонту неуполномоченными лицами с нарушением требований производителя и норм техники безопасности
- Дефекты вызваны изменениями вследствие применения товара с целью, не соответствующей установленной сфере применения данного товара, указанной в руководстве по эксплуатации
- Изделие повреждено или вышло из строя в связи с нарушением правил и условий установки, подключения, адаптации под местные тех. условия покупателя, эксплуатации, хранения и транспортировки
- Повреждение упаковки
- Использование перезаряжаемой батарейки

Версия: 1.1.0 Дата: 12-2019
Программное обеспечение: V2.00