

Пирометр ANU T8

(бесконтактный медицинский термометр)

Инструкция по эксплуатации

Необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации перед включением прибора. Важная информация по безопасности содержится в инструкции.

1. Общие сведения

Бесконтактный ИК-термометр предназначен для измерения температуры тела человека. Показания могут меняться в зависимости от типа и толщины кожного покрова.

2. Информация по безопасности

- Устройство должно использоваться по назначению.
- Диапазон рабочих температур от 10 до 40°C.
- Диапазон измеряемых температур:
 - в режиме Body: от 32,0 до 42,9°C.
 - в режиме Surface: от 0,0 до 100,0°C.
- Не подвергать термометр воздействию электрических разрядов.
- Не подвергать термометр воздействию высоких и низких температур >50°C или <0°C.
- Не использовать прибор при относительной влажности более 85%.
- Нельзя эксплуатировать прибор в непосредственной близости от источников высокого электромагнитного излучения, например беспроводной связи или сотовых телефонов. Хранить в сухом, прохладном месте, избегать попадания прямых солнечных лучей.
- Избегать падений и ударов по прибору, не использовать в случае повреждения.
- Прибор может показывать неточные результаты измерений, если место измерения закрыто волосами, шапкой или шарфом.
- Соблюдать дистанцию измерения, равную 5-15см.
- Перед использованием инфракрасный термометр оставить в помещении на 15-20 минут.
- Показания могут быть неточными, если лоб покрыт потом, поэтому лучше всего температуру измерять за мочкой уха.
- Очищать хлопчатобумажной тканью, смоченной в 70% спиртовом растворе.

Важно

- Перед измерением температуры следует убрать волосы с места измерения и удалить пот со лба.
- Выбрать режим «body» для измерения температуры тела или режим «surface» для измерения температуры поверхности.
- Использование термометра не заменяет обращения к врачу.
- В случае возникновения проблем в работе термометра необходимо обратиться к поставщику. Запрещено устранять неполадки самостоятельно.
- Согласно требованиям ЭМС медицинские электронные средства должны проходить специальное обслуживание.

3. Технические особенности

- Точное бесконтактное измерение.
- Выбор между °C или °F.
- Выбор режима измерения температуры тела или поверхности.
- Настройка режима сигнализации.
- Память последних 32 измерений, для каждого из видов измерения: «Поверхность» и «Тело»
- Автоматическое сохранение данных и выключение питания.
- ЖК-экран с подсветкой.

4. Назначение

Бесконтактный ИК-термометр предназначен для бесконтактного измерения температуры тела, лба и других поверхностей тела взрослых и детей. Термометр может также применяться для измерения температуры детского питания и воды для купания, а также комнатной температуры (в режиме «Surface»).

Нормальная температура в зависимости от способа измерения

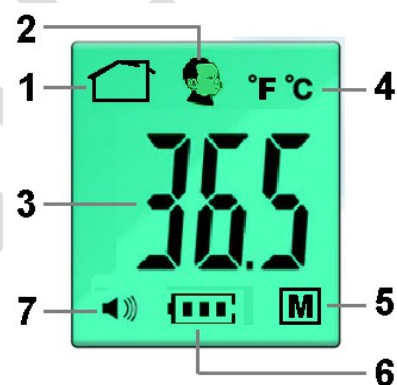
Способ измерения	Температура °С
Ректально	36,6 – 38
Орально	35,5 – 37,5
Подмышечное	34,7 – 37,3
Ухо	35,8 – 38

Нормальная температура тела в зависимости от возраста

Способ измерения	Температура °С
0-2года	36,4 – 38
3-10 лет	36,1 – 37,8
11-65 лет	35,9 – 37,6
Св. 65 лет	35,8 – 37,5

5. Индикация

- 1- Режим «Поверхность»
- 2- Режим «Тело»
- 3- Значение температуры
- 4- Температурная шкала (Цельсий или Фаренгейт)
- 5- Номер измерения
- 6- Уровень заряда элемента питания
- 7- Звуковой сигнал (зуммер)



6. Условия использования

Точность	0,1°С (0,1°F)
Рабочая температура	От 10 до 40 °С
Температура при хранении	От -20 до 50 °С
Относительная влажность воздуха	≤85%
Питание	DC 3В (2х «AAA» элемента питания)
Габаритные размеры	128x74x36мм
Вес	86,5г

Диапазон измерений

В режиме Body	от 32,0 до 42,9°С.
В режиме Surface	от 0,0 до 100,0°С.
Точность в режиме Body	±0,2 °С
Точность в режиме Surface	±0,3 °С
Дистанция измерения	1-10 см
Автоматическое выключение	7сек.

7. Эксплуатация

1. Вставить элементы питания.
2. При первом использовании или при установке новых элементов питания прибор следует оставить в помещении не менее чем на 10 минут.
3. Если устройство не используется в течение длительного периода времени, то включение производится с задержкой в 1-2 секунды и предварительно измеряется комнатная температура.

4. Направить прибор на лоб пациента на расстоянии 1-10 см, нажать кнопку спускового механизма, на экране отображается результат измерения. Лоб не должны закрывать волосы, косметика, шапка и др. Если на лбу выступает испарина или температура помещения слишком высокая/низкая, можно провести измерение за мочкой уха. Лоб не должны закрывать волосы, косметика, шапка и др.

8. Порядок измерений

Выбор единицы измерения температуры

Нажимать кнопку **Setting** в течение 2 секунд, на экране сменится значек «C» на «F».

Установка режима включения сигнализации

Нажимать кнопку «-» в течение 2 секунд, на экране Исчезнет индикатор звукового сигнала: «(·)»), Чтобы вернуть индикатор, надо повторить процедуру

Очищение памяти измерений

Нажимать кнопку «+» в течение 2 секунд, на экране появится и погаснет надпись «Clr». Память измерений обнулена.

Просмотр результатов измерений из памяти

Нажать кнопку «+» или «-», на экране появится индикатор отображения значений из памяти: «M». Сначала отобразится номер с ячейкой памяти, потом результат измерения. Обратите внимание, если при просмотре значений из памяти прибора светится индикатор измерения тела, то вы просматриваете последние 32 измерения сделанные в режиме измерения тела. Если же вам надо посмотреть из памяти измеренные ранее значения температуры поверхностей, то вам надо переключить режим термометра в режим измерения поверхности (нажать кнопку «Setting»), и только после этого просматривать записи. У прибора по 32 ячейки памяти для каждого из видов измерений «Поверхность» и «Тело»

Замена элементов питания

Нельзя использовать аккумуляторные батареи, следует устанавливать только элементы питания одноразового типа. Если термометр не будет использоваться в течение длительного времени, необходимо хранить его с изъятными элементами питания во избежание повреждения устройства в результате утечки электролита батарей.

8. Срок службы

ИК-термометр разработан для профессионального применения. Его срок службы рассчитан на 40000 измерений.

9. Рекомендации

Защитное стекло линзы – важная и хрупкая деталь термометра, требующая бережного отношения. Нельзя заряжать одноразовые батареи, запрещено бросать их в огонь. Не подвергать термометр действию прямых солнечных лучей и не помещать в воду.

10. Уход и очистка

ИК-датчик – прецизионная деталь, требующая бережного отношения. Проводить очистку термометра с помощью хлопчатобумажной ткани, смоченной в 70% растворе спирта. Не очищать прибор с использованием абразивных средств. Избегать попадания воды и других жидкостей на устройство. Хранить в сухом месте, не подвергать воздействию пыли и прямых солнечных лучей.

11. Неисправности и методы их устранения

Если вы обнаружили описанные ниже проблемы, необходимо обратиться к данному разделу инструкции. Если проблемы все равно возникают, следует обратиться к поставщику.

Экран прибора показывает температуру тела ниже 32°C (89,6°F).

Если включен режим SURFACE, то термометр отображает температуру поверхности тела.

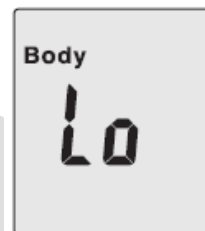
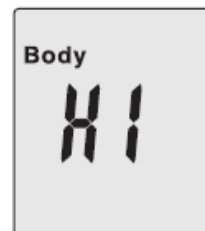
На экране прибора отображается индикатор «HI».

Это означает что измеряемая температура тела выше 42,9°C (108°F), а измеряемая температура поверхности выше 100°C(140°F).

На экране прибора отображается индикатор «LO». Это означает, что измеряемая температура тела ниже 32°C (90°F), а измеряемая температура поверхности ниже 0°C (32°F).

Данный индикатор отображается в нескольких случаях:
см. список возможных неисправностей далее.

Причины появления индикатора «LO» и «HI» на экране прибора	Рекомендации по устранению
Пот, волосы и проч. искажают показания измерения.	Стереть пот, убрать волосы и удалить иные препятствия с места измерения.
Поток воздуха или ветер вносит искажения в показания температуры.	Не измерять в потоке воздуха или на ветру.
Слишком длинная дистанция измерения.	Дистанция измерения должна составлять 1-10см (0,39-3,9дюйма)
Резкий перепад температур (с улицы в помещение)	Ожидать 10 минут перед проведением измерений температуры тела пациента.



izmerteh.ru