



# AMRUS

## Термометр МЕДИЦИНСКИЙ ИНФРАКРАСНЫЙ AMIT-130



Редакция 2024

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Общая информация.....	4-11
Рекомендации по измерению температуры.....	12
Меры предосторожности.....	13
Технические характеристики.....	14-16
Описание.....	17-19
Подготовка к работе.....	20-21
Использование термометра.....	22-25
Меры безопасности.....	26-27
Перечень возможных неисправностей.....	28-29
Данные о регистрации.....	30
Дополнительная информация.....	31-34
Гарантийные обязательства.....	35

### **Уважаемый покупатель!**

Благодарим Вас за приобретение высококачественного и надежного термометра медицинского инфракрасного AMRUS, модели AMIT-130, производства “Амрус Энтерпрайзис, Лтд.”, США.

### **Внимание!**

Перед началом эксплуатации термометра, внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации.

**Наименование**

Термометр медицинский инфракрасный AMRUS, модель AMIT-130 (далее – термометр).

**Назначение**

Бесконтактное измерение температуры тела человека.

**Сведения об условиях применения термометра и потенциальных потребителей**

Термометр предназначен для пользования пациентом в домашних условиях и медицинским работником, проводящим осмотр пациентов в лечебных учреждениях, для измерения температуры тела.

Специальные знания и навыки не требуются.

**Внимание!**

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и строго следуйте его указаниям.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для эффективного и безопасного использования термометра.

**Показания**

Термометр показан к применению при необходимости измерения и/или контроля температуры тела.

**Противопоказания**

Термометр не имеет известных противопоказаний к применению.

**Возможные осложнения и побочные эффекты при применении**

Известные осложнения и побочные эффекты, которые могут возникнуть в связи с применением термометром, отсутствуют.

**Введение**

Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством перед началом использования термометра.

Многофункциональный термометр обеспечивает измерение температуры тела человека и температуры объекта (дополнительная функция).

Он преобразует измеренное тепловое излучение в температуру и отображает ее значение в цифровой форме на ЖК-дисплее.

Термометр является точным, чувствительным прибором с высоким быстродействием. Он отличается от классического стеклянного ртутного термометра: не имеет контакта с телом пациента, сохраняет в памяти результаты предыдущих измерений, подает звуковой сигнал при включении и окончании измерения, и при повышенной температуре, не содержит ртути.

Термометр предназначен для периодического измерения температуры тела человека любого возраста.

Может применяться в лечебных учреждениях и в домашних условиях. Внимательно прочтите это руководство перед использованием термометра. Сохраняйте это руководство для дальнейшего использования.

В случае обнаружения повышенной температуры, пожалуйста, **ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ С ВАШИМ ЛЕЧАЩИМ ВРАЧОМ.**

Во избежание риска и ущерба соблюдайте все предупреждения и меры предосторожности.

Используйте термометр только по назначению.

## Основные функции

Таблица 1.

Индикация текущего времени и даты	<p>Параметры текущего времени будут записаны в памяти термометра и помогут Вам распознать каждый результат измерения.</p> <p>→ См. Раздел «Установка даты и времени», чтобы узнать, как установить время при первом использовании.</p>
Режимы «Температура в ухе», «Температура лба»	<p>Термометр разработан для практического использования. Это не заменяет визит к врачу. Не забудьте также сравнить результат измерения с вашей обычной температурой тела.</p> <p>→ См. раздел «Процедура измерения температуры», чтобы узнать, как измерить температуру тела.</p>
Режим «Температура объекта»	<p>В режиме «Температура объекта» отображается фактическая нескорректированная температура поверхности, которая отличается от температуры тела. Это может помочь вам контролировать, температуру объекта, предназначенного для пациента или ребенка, например, молоко для вскармливания.</p> <p>→ См. Раздел «Процедура измерения температуры», чтобы узнать, как измерить температуру объекта.</p>
Звуковая сигнализация	<ul style="list-style-type: none"> <li>- при включении термометра;</li> <li>- по окончании измерения;</li> <li>- при температуре выше 37,8 °C (100,0 °F) в режимах «Температура в ухе», «Температура лба».</li> </ul>

Режим памяти	<p>В памяти термометра сохраняются 10 результатов измерения в формате «Температура / дата / время / режим».</p> <p>Когда количество результатов измерений, записанных в памяти, достигнет 10, при записи текущего результата самый ранний будет удален.</p> <p>→ См. раздел «Режим просмотра памяти», чтобы узнать, как посмотреть результаты измерений.</p>
Переключение C°/F°	<p>→ См. Раздел «Выбор шкалы температуры», чтобы узнать как переключаться между шкалами Цельсия и Фаренгейта.</p>
Индикация низкого уровня заряда источника питания	<p>При появлении символа  следует заменить элементы питания.</p> <p>→ См. Раздел «Установка элементов питания».</p>
Цветовая индикация уровня температуры	<p>При измерении температуры тела:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зеленая подсветка дисплея при готовности к измерению и при температуре ниже 37,3 °C (99,1 °F);</li> <li>- желтая подсветка дисплея при температуре от 37,3 °C (99,1 °F) до 37,8 °C (100,0 °F);</li> <li>- красная подсветка дисплея при температуре выше 37,8 °C (100,0 °F);</li> </ul> <p>В режиме «Температура объекта»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зеленая подсветка дисплея при готовности к измерению и после его завершения.</li> </ul>

**Принцип действия термометра**

Принцип действия термометра состоит в преобразовании инфракрасного излучения поверхности тела человека в электрический сигнал, пропорциональный уровню излучения.

Полученный аналоговый сигнал преобразуется в цифровую форму, корректируется с учетом внутренней температуры тела и отображается на дисплее в градусах Цельсия или Фаренгейта.

При корректировке учитывается связь температуры участка тела, на котором производится измерение температуры (кожный покров лба, барабанная перепонка), с температурой тела.

**Температура тела**

На температуру здорового человека влияют разные факторы:

- индивидуальный метаболизм человека;
- возраст (температура тела выше у младенцев и детей ясельного возраста и уменьшается с возрастом; большие колебания температуры возникают быстрее и чаще у детей, например из-за скачков роста);
- одежда;
- температура окружающей среды;
- время суток (температура тела ниже по утрам и увеличивается в течение дня к вечеру);
- предшествующая физическая и, в меньшей степени, умственная активность.

Рекомендуется выработать привычку ежедневно измерять температуру с помощью данного термометра, чтобы определить значение нормальной температуры (и диапазон ее колебаний), в качестве ориентира для себя и для членов своей семьи.

Диапазон нормальных температур тела человека в зависимости от места измерения приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Способ измерения	Диапазон нормальных температур	
Аксиллярный	от 34,7 до 37,3 °С	от 94,5 до 99,1 °F
Оральный	от 35,5 до 37,5 °С	от 95,9 до 99,5 °F
Ушной	от 35,8 до 38,0 °С	от 96,4 до 100,4 °F

Диапазон нормальных температур тела человека в зависимости от возраста приведен в таблице 3.

Таблица 3.

Возраст	Диапазон нормальных температур	
От 0 до 2 лет	от 36,4 до 38,0 °С	от 97,5 до 100,4 °F
От 3 до 10 лет	от 36,1 до 37,8 °С	от 97,0 до 100,0 °F
От 11 до 65 лет	от 35,9 до 37,6 °С	от 96,6 до 99,7 °F
Старше 65 лет	от 35,8 до 37,5 °С	от 96,4 до 99,5 °F

**Температура жизненно важных органов**

Инфракрасный термометр измеряет внутреннюю температуру тела, которая является температурой жизненно важных органов тела. (Рисунок 1).

Температура лба, и особенно температура в ухе, точно отражает внутреннюю температуру тела, поскольку барабанная перепонка находится в полости черепа и не подвержена влиянию окружающей среды. Барабанная перепонка разделяет кровоснабжение с гипоталамусом (часть мозга).

Жизненно  
важные  
органы

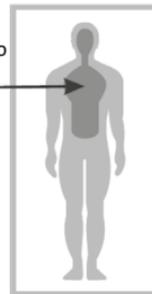


Рисунок 1.

Следовательно, изменения температуры тела отражаются на температуре барабанной перепонки раньше, чем на других частях тела, например, подмышечной области, полости рта или в прямой кишке.

### Измерение температуры лба и температуры в ухе

Преимущества измерения температуры кожи лба и температуры барабанной перепонки уха по сравнению с другими измерениями:

- Показания температуры в подмышечных впадинах отражают только температуру кожи, которая может не указывать на внутреннюю температуру тела.

- Ректальная температура часто значительно отстает от внутренней температуры тела, особенно во время быстрых перепадов температуры.

- На температуру во рту часто влияют еда, питье, размещение термометра, дыхание через рот или неспособность человека полностью закрыть рот.

### Особенности измерения температуры лба

Термометр предназначен для измерения температуры поверхности кожи над височной артерией, главной артерией головы.

Височная артерия соединена с сердцем через сонную артерию, непосредственно идущей от аорты, главного ствола артериальной системы, обеспечивающей постоянный кровоток.

Масла или косметика на лбу могут снизить показания температуры.

Удалите загрязнения со лба перед измерением.

Подождите не менее 10 минут после умывания или очистки лба перед измерением.

Не удерживайте руку на лбу в течение длительного времени, это повлияет на показания температуры.

Не измеряйте температуру на рубцах, открытых язвах или ссадинах.

### Особенности измерения температуры в ухе

Клинические исследования показали, что ухо - отличное место для измерения температуры, поскольку температура в ухе отражает внутреннюю температуру тела.

Температура тела регулируется гипоталамусом, который имеет то же кровоснабжение, что и барабанная перепонка.

В ухе не должно быть препятствий или чрезмерного скопления ушной серы.

На температуру в ухе могут влиять внешние факторы, такие как:

- долгое лежание на одном ухе;
- закрытые головным убором уши в течение длительного времени;
- воздействие очень высоких или очень низких температур;
- недавнее плавание или купание.

Устраните мешающие факторы и подождите 20 минут до измерения температуры.

Лицам, использующим слуховые аппараты или беруши, следует снять их и подождать 20 минут до измерения температуры.

Результаты измерения температуры в правом ухе могут отличаться от результатов измерения в левом ухе.

Поэтому всегда измеряйте температуру в одном ухе.

При измерении температуры детям младше 1 года осторожно потяните ухо вверх, убедившись, что датчик обращен к барабанной перепонке (Рисунок 2).

При измерении температуры детям старше 1 года, осторожно потяните ухо назад, убедившись что датчик, обращен к барабанной перепонке. (Рисунок 3).



Рисунок 2.



Рисунок 3.

Не прикасайтесь пальцами к окну датчика. Используйте ватный тампон, смоченный спиртом для очистки окна датчика.

Если условия хранения или транспортирования термометра отличались от условий эксплуатации, необходимо выдержать термометр в условиях эксплуатации в течение 30 минут до начала измерения.

Не проводите измерения на открытом воздухе, в экстремальных условиях, вблизи источников тепла (камины и печи).

Избегайте приема пищи и жидкости, занятий спортом, купания, пользования феном до - и во время измерения температуры. В этих случаях подождите 20 минут до измерения температуры.

Не проводите измерения во время или сразу после кормления грудью.

Важно знать нормальную температуру здорового человека. Это единственный способ точно диагностировать повышение температуры. Чтобы определить нормальную температуру, измерьте температуру человеку, когда он здоров.

Рекомендуется выполнить три измерения и выбрать среднее значение, если результаты измерений отличаются друг от друга.

Всегда измеряйте температуру в одном и том же положении тела, так как показания температуры могут отличаться в зависимости от этого. Не перемещайте термометр во время измерения температуры.

- Берегите термометр от ударов, падений, и без необходимости не вскрывайте его.

- Не погружайте корпус термометра в жидкость.

- Не допускайте контакта термометра с горячей водой.

- Не используйте растворители или абразивные вещества для чистки термометра.

- Избегайте попадания на термометр прямых солнечных лучей.

- Храните термометр вдали от источников тепла.

- Не оставляйте термометр в местах скопления газа, сернистой соли и других химически активных веществ. Не используйте термометр в случае любого повреждения.

- Оберегайте термометр от соприкосновения с нагретыми поверхностями.

- Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на работу термометра.

Таблица 4.

Параметр	Значение
Описание	Термометр медицинский инфракрасный
Модель	АМИТ-130
Применение	Бесконтактное измерение температуры
Диапазон измерения температуры, °С	от +32,0 до +42,9
Погрешность измерения температуры, °С	±0,1
Время установления показаний, с	2,0
Индикация	ЖК дисплей
Цена наименьшего разряда, °С	0,1
Подсветка дисплея	Да
Индикация разряда питания	Да
Энергосберегающий режим	Автоматическое отключение через 60 секунд
Самодиагностика	Индикация ошибки
Звуковая сигнализация	При температуре выше 37,8°С
Емкость памяти	10 результатов измерения
Формат хранения информации	Температура/дата/время/режим

Габариты мм, не более	155 x 39 x 50
Масса г, не более	85
Напряжение питания	3,0 В
Тип элементов питания	AAA x 2
Потребляемый ток, мА, не более	0,7
Срок годности источника питания	~ 1 год или 6000 измерений
Класс электробезопасности	Изделие с внутренним источником питания
Рабочая часть	Тип В
Классификация корпуса по степени защиты от проникновения воды и твердых частиц	IP 22
Предустановленное программное обеспечение	Версия не ниже 1.002 от 04.2016
Класс программного обеспечения	А
Классификация помехоустойчивости	Группа 1, класс В
Условия эксплуатации: Температура, °С Влажность (относительная), %	от +5 до +40 от 15 до 93
Условия транспортирования и хранения: Температура, °С Влажность (относительная), %	от -20 до +70 от 15 до 85

**Комплектность**

Таблица 5.

Наименование	Количество
Термометр модели АМІТ-130	1 шт.
Элемент питания типа ААА	2 шт.
Насадка для лба	1 шт.
Насадка ушная	16 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Футляр	1 шт.
Потребительская тара	1 шт.



Рисунок 4.

- 1 - термометр АМІТ-130;
- 2 – руководство по эксплуатации;
- 3 – элементы питания типа ААА;
- 4 – насадка ушная;
- 5 – футляр

**Средства измерения, инструмент и принадлежности**

Для применения термометра по назначению, выполнению работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту термометра и составных частей, дополнительные инструменты или принадлежности не требуются.

**Устройство и работа**

Внешний вид и описание основных функциональных элементов термометра приведены на рисунке 5.



Насадка для лба (1) предназначена для измерения температуры кожного покрова лба.

Наконечник для измерения в ушном проходе (2) защищает инфракрасный датчик, преобразующий тепловое излучение поверхности кожи в электрический сигнал.

Кнопка START (3) запускает процедуру измерения.

Кнопка «Вкл/Выкл» (4) предназначена для включения и настройки переключения между шкалами Цельсия и Фаренгейта (°C/°F).

Кнопка S (5) предназначена для переключения области измерения температуры.

Крышка (6) закрывает батарейный отсек.

ЖК дисплей (7) отображает результат измерения температуры.

Кнопка PUSH (8) предназначена для снятия насадки ушной с наконечника инфракрасного датчика.

Для питания термометра применяются два алкалиновых элемента питания типа AAA с напряжением 1,5 В (Рисунок 6).

Применение элементов питания другого типа потребует их частой замены.

Насадка для лба (Рисунок 7) устанавливается на наконечник инфракрасного датчика в режиме «Температуры лба».

Насадка ушная (Рисунок 8) устанавливается на наконечник инфракрасного датчика для его гигиенической защиты в режиме «Температура в ухе».

Футляр (Рисунок 9) служит для кратковременного хранения термометра между измерениями.

На дисплее отображается следующая информация и символы (Рисунок 10).



Осмотрите термометр, убедитесь в его полной комплектности и отсутствии внешних повреждений. Особое внимание обратите на отсутствие повреждений и загрязнений линзы инфракрасного датчика.

#### Установка элементов питания

Нажмите и сдвиньте крышку по направлению стрелки (Рисунок 11). Вставьте 2 элемента типа «AAA», соблюдая указанную полярность. Закройте крышку батарейного отсека.

Элементы питания подлежат замене в комплекте.

Не применяйте одновременно новые и старые элементы питания и элементы питания различного типа.

Используйте долговечные щелочные элементы питания.

Замените элементы питания при появлении на экране индикатора низкого заряда.

Удалите элементы питания, если прибор не используется более трех месяцев.

Использованные элементы питания утилизируйте в соответствии с действующим законодательством.

#### Установка даты и времени

Не включая термометр, нажмите и удерживайте в течение трех секунд кнопку S.

Для выбора формата представления времени AM-PM 12ч/24ч нажмите и удерживайте кнопку S (Рисунок 12). В выбранном режиме нажмите кнопку «Вкл/Выкл».

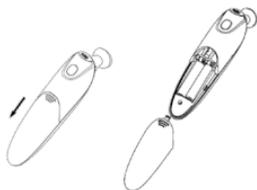


Рисунок 11.



Рисунок 12.

Для установки текущего часа нажмите и удерживайте кнопку S (Рисунок 13).

Зафиксируйте выбранное значение нажатием кнопки «Вкл/Выкл».

Для установки текущей минуты нажмите и удерживайте кнопку S (Рисунок 14). Зафиксируйте выбранное значение нажатием кнопки «Вкл/Выкл».

Для установки текущего года нажмите и удерживайте кнопку S (Рисунок 15).

Зафиксируйте выбранное значение нажатием кнопки «Вкл/Выкл».

Для установки текущего месяца нажмите и удерживайте кнопку S (Рисунок 16).

Зафиксируйте выбранное значение нажатием кнопки «Вкл/Выкл».

Для установки текущей даты нажмите и удерживайте кнопку S (Рисунок 17).

Зафиксируйте выбранное значение нажатием кнопки «Вкл/Выкл».

#### Выбор режима измерения

Включите термометр нажатием кнопки «Вкл/Выкл».

Для выбора режимов измерения «Температура объекта»/«Температура лба (уха)» нажмите и удерживайте в течение двух секунд кнопки «Вкл/Выкл» и S. Выключите термометр нажатием кнопки «Вкл/Выкл».

Для переключения между режимами «Температура в ухе»/«Температура лба» включите термометр нажатием кнопки «Вкл/Выкл», затем нажмите и удерживайте в течение двух секунд кнопку S. Выключите термометр.



Рисунок 13.



Рисунок 14.



Рисунок 15.



Рисунок 16.



Рисунок 17.

Для выбора шкалы измерений, не включая термометр, нажмите кнопку START (Рисунок 18).

Выберите шкалу нажатием кнопки S. Выключите термометр нажатием кнопки «Вкл/Выкл».

#### Процедура измерения температуры

Включите термометр нажатием кнопки «Вкл/Выкл».

После самодиагностики термометра будет подан звуковой сигнал. Термометр готов к работе в выбранном Вами режиме.

#### Измерение температуры тела в режиме «Температура в ухе»

Установите насадку ушную на наконечник измерительного датчика. Поднесите термометр к уху. Оттяните назад ушную раковину, чтобы измерительный датчик в слуховом проходе был направлен на поверхность барабанной перепонки.

Несоблюдение этого требования приведет к получению неправильных результатов измерения (Рисунок 19).

Детям младше 1 года следует осторожно оттянуть ухо вверх.

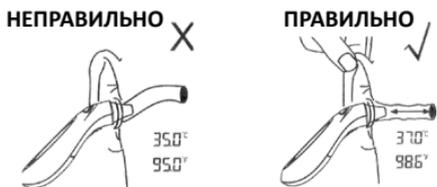


Рисунок 19.

Измерение температуры в ухе допускается производить без насадки ушной. Насадка применяется для снижения риска перекрестного заражения в лечебных учреждениях.

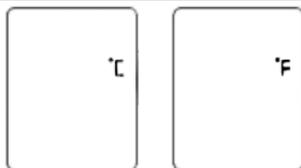


Рисунок 18.



Рисунок 20.

Нажмите кнопку START, примерно через две секунды результат измерения будет отображен на дисплее (Рисунок 20).

Снимите насадку ушную с наконечника инфракрасного датчика нажатием кнопки PUSH.

Термометр снова готов к измерению.

Между измерениями рекомендован период ожидания 20 секунд во избежание чрезмерного охлаждения ушного канала.

#### Измерение температуры тела в режиме «Температура лба»

Установите насадку для лба на наконечник инфракрасного датчика, отодвиньте волосы и вытрите пот со лба перед началом измерения, чтобы уменьшить погрешность измерения.

Поднесите изделие к центру лба, расположив насадку для лба на расстоянии от 1 до 2 см от поверхности кожи.

Нажмите кнопку START, через две-три секунды результат измерения будет отображен на дисплее (Рисунок 21).



Термометр автоматически отключится через 60 секунд бездействия. Чтобы продлить срок службы батареи, нажмите кнопку «Вкл/Выкл», для выключения устройства.

#### Измерение температуры объекта в режиме «Температура объекта»

Снимите насадку (насадку для лба или ушную) с наконечника датчика. Направьте термометр в центр объекта, температуру которого Вы хотите измерить, на расстоянии от 1 до 2 см.

Нажмите кнопку START, после звукового сигнала температура объекта будет выведена на дисплей.

Примечание:

В этом режиме термометр показывает фактическую нескорректированную температуру поверхности, которая отличается от температуры тела.

Для переключения между режимами во время работы одновременно нажмите и удерживайте кнопки «Вкл/Выкл» и S.

#### Завершение работы

Для выключения термометра нажмите кнопку «Вкл/Выкл», результат измерения будет сохранен автоматически.

После использования термометра протрите его салфеткой со спиртосодержащей жидкостью и уложите в футляр.

#### Режим просмотра памяти

При включенном изделии или после завершения измерения в любом режиме, нажмите и удерживайте в течение трех секунд кнопку «Вкл/Выкл».

На дисплее будет отображен символ MEM и результат последнего измерения с номером измерения, датой, временем и режимом (Рисунок 22).

Последовательным нажатием кнопки «Вкл/Выкл» выведете на дисплей результаты десяти последних измерений, хранящиеся в памяти, от последнего (с номером 1) до самого раннего (с номером 10).

Примечание:

На дисплей сначала будет выведен результат последнего измерения, хранящийся в памяти. После заполнения памяти самые первые результаты будут из нее удалены.



Рисунок 22.

#### Подсветка дисплея

В режимах «Температура лба», «Температура в ухе»:

- дисплей в течение 3 секунд будет подсвечен зеленым цветом и будет отображен символ 😊, в двух случаях - когда прибор готов к измерению и когда результат измерения не превышает 37,3 °C (99,1 °F);

- дисплей в течение 3 секунд будет подсвечен желтым цветом и будет отображен символ 😊, в случае, когда результат измерения не превышает 37,8 °C (100,0 °F);

- дисплей в течение 3 секунд будет подсвечен красным цветом и будет отображен символ 😞, в случае, когда результат измерения равен или превышает 37,8 °C (100,0 °F).

В режиме «Температура объекта»:

Дисплей будет подсвечен зеленым цветом в течение 3 секунд, когда прибор готов к измерению, и после завершения измерения.

#### Звуковая сигнализация

При включении термометра и по окончании измерения подается звуковой сигнал.

Если результат измерения в режиме «Температура в ухе» превысит 37,8 °C (100,0 °F), термометр подает трехкратный звуковой сигнал, чтобы привлечь внимание пользователя к результату измерения.

- При обнаружении механических повреждений немедленно прекратите использование термометра и выключите его.
  - Используйте термометр только в целях, описанных в руководстве по эксплуатации.
  - Не разбирайте и не пытайтесь самостоятельно ремонтировать термометр.
  - Во избежание негативного воздействия факторов окружающей среды используйте термометр в закрытых помещениях.
  - Не допускайте контактов термометра с острыми предметами.
  - Не пользуйтесь термометром в местах повышенной влажности и запыленности, и в местах скопления газа, сернистой соли и других химически активных веществ.
  - Не используйте термометр под прямым солнечным светом и вблизи источников тепла.
  - Не допускайте соприкосновения термометра с нагретыми поверхностями.
  - Не погружайте термометр в жидкость и не допускайте попадания жидкости внутрь корпуса.
  - Не применяйте термометр вблизи воспламеняющихся анестетиков.
  - Термометр требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости.
- Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на медицинские электрические термометры.

- Использование принадлежностей и кабелей, за исключением принадлежностей и кабелей, поставляемых изготовителем термометра в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости термометра.
- Термометр не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием и, если такое их применение является необходимым, должна быть проведена верификация нормального функционирования термометра в данной конфигурации.
- Нормальное функционирование термометра может быть нарушено в результате влияния другого оборудования, даже если оно отвечает требованиям к электромагнитной эмиссии, установленным в стандартах СИСПР.
- Оборудование беспроводной связи, такое как домашняя беспроводная сеть, устройства, мобильные телефоны, беспроводные телефоны и их базовые станции, радиостанции, могут влиять на работу термометра и должны находиться на расстоянии как минимум 3,3 м от термометра.

#### **Предупреждение**

- Результаты измерений, представленные этим термометром, не являются диагнозом и не заменяют необходимость консультации врача.
- Самодиагностика по результатам измерений и самолечение опасны.

Таблица 6.

Er 1	Измерение начато до выбора объекта измерения.	Выберете объект измерения нажатием и удержанием одновременно кнопок «Вкл/Выкл» и S.
Er 2	Условия окружающей среды не соответствуют условиям эксплуатации.	Поместите термометр не менее чем на 30 минут в помещение с температурой воздуха от +5 до +40 °С.
Er 3	Неправильное расположение или движения термометра во время измерения.	Расположите термометр в соответствии с указаниями раздела «Процедура измерения температуры».
Er 4	Термометр показывает быстрое изменение температуры окружающей среды.	Поместите термометр не менее чем на 30 минут в помещение с температурой воздуха от +5 до +40 °С.
Er 5	Термометр работает некорректно.	Удалите элементы питания из батарейного отсека на одну минуту. Если работоспособность не восстановлена, обратитесь в сервисный центр.

	Измеренная температура тела выше 43 °С.	Проверьте условия измерения температуры и повторите измерение.
	Измеренная температура тела ниже 32 °С.	Проверьте условия измерения температуры и повторите измерение.
	Термометр работает некорректно вследствие разряда элементов питания.	Установите новые алкалиновые элементы питания типа ААА.

**Производитель**

«Амрус Энтерпрайзис, Лтд.», США  
Amrus Enterprises, Ltd. 720 King George Post Road, Suite 305, Fords,  
New Jersey 08863–1974, USA

**Место производства**

Joytech Healthcare Co., Ltd., No 365, Wuzhou Road, Yuhang Economic  
Development Zone, Hangzhou City, 311100 Zhejiang, China/Китай

**Импортер/Организация, уполномоченная на принятие претензий**

ЗАО фирма “Москва-Амрос”  
Россия, 115054, Москва, ул. Пятницкая, дом 71/5, строение 4, этаж 1.  
www.mos-amros.ru

**Регистрационное удостоверение № РЗН 2021/14231 от 12.05.2021**

**Класс потенциального риска применения 1**

**Соответствие требованиям**

ГОСТ Р 50444-92 (р.р. 3, 4)  
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010  
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014  
ГОСТ Р МЭК 62304-2013  
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014

**Символы, применяемые при маркировке термометра**

Таблица 7.

Сим-вол	Значение
	Рабочая часть В
	Осторожно! Обратитесь к руководству по эксплуатации
<b>SN</b>	Серийный номер
	Не утилизировать с бытовыми отходами
	Изготовитель
	Дата изготовления
	Знак утверждения типа средств измерения
<b>IP22</b>	Классификация корпуса по степени защиты от проникания воды и твердых частиц
<b>CE</b>	Символ соответствия директивам ЕС

Номер изделия содержит следующую информацию:  
год и месяц изготовления, код модели (S), текущий серийный номер.

ГГ ММ S 00000  
Год Месяц Код Номер изделия  
модели

**Очистка и дезинфекция**

Очистка термометра производится перед использованием и после использования, а также после хранения.

- НЕ распыляйте чистящие вещества непосредственно на поверхность термометра.

- НЕ используйте чистящие вещества на гидрокарбонатной или фенольной основе, поскольку это может повредить термометр.

- НЕ используйте для очистки абразивные чистящие средства, растворитель.

- Смочите ткань теплой водой и протрите наружные поверхности термометра.

- Протрите и просушите поверхности термометра чистой тканью.

- Удостоверьтесь, что все поверхности чистые и сухие.

- Не погружайте термометр в воду или другие чистящие жидкости и не допускайте попадания избытка жидкости внутрь термометра.

Для дезинфекции термометра протрите его салфеткой, смоченной спиртосодержащей жидкостью.

Термометр нестерилизован и стерилизации не подлежит.

**Техническое обслуживание**

Термометр не требует технического обслуживания.

При появлении на дисплее символа  замените элементы питания, следуя указаниям раздела «Установка элементов питания».

**Ремонт**

Ремонт осуществляется в специализированных сервисных центрах, информация на сайте [www.mos-amgros.ru](http://www.mos-amgros.ru)

**Условия транспортирования и хранения**

Для постановки термометра на хранение удалите элементы питания из батарейного отсека.

Проведите очистку термометра.

Храните термометр в комплектном состоянии при комнатной температуре в закрытом сухом хорошо проветриваемом помещении с естественной вентиляцией, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей.

Расстояние от отопительных и нагревательных приборов должно быть не менее одного метра. Не допускается хранение термометра в местах с наличием агрессивных газов.

Условия хранения термометра:

Температура воздуха от минус 20 до плюс 70°C.

Влажность воздуха (относительная) от 15 до 85 %.

Термометр может транспортироваться всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами.

Транспортирование и хранение термометра должно осуществляться в оригинальной упаковке.

Не допускается транспортирование термометра в местах с наличием агрессивных газов.

Условия транспортирования термометра:

Температура воздуха от минус 20 до плюс 70°C.

Влажность воздуха (относительная) от 15 до 85 %.

В случае транспортирования или хранения термометра при отрицательных температурах, перед применением термометр необходимо выдержать не менее 1 часа в условиях, соответствующих условиям эксплуатации.

**Электромагнитная совместимость**

«Руководство и декларация производителя – электромагнитная эмиссия, помехоустойчивость, рекомендуемые значения пространственного разнеса» термометра приведены на сайте [www.mos-amgros.ru](http://www.mos-amgros.ru) в разделе «Продукция/Термометры инфракрасные».

**Сведения о поверке**

Термометр поверен и на основании первичной поверки признан годными к эксплуатации.

Сведения о поверке доступны на сайте ФГИС «АРШИН» РОССТАНДАРТА [www://fundmetrology.ru](http://fundmetrology.ru) и на сайте [www.mos-amros.ru](http://www.mos-amros.ru) в разделе «Свидетельства о поверке / Термометры инфракрасные».

Для получения бумажной копии свидетельства о поверке обратитесь по телефону 8 800 250 01 06.

Термометр, применяемый для деятельности в области здравоохранения, подлежит периодической поверке с интервалом 2 года. В иных случаях термометр может подвергаться поверке в добровольном порядке.

**Порядок утилизации и уничтожения термометра**

Термометр после окончания срока службы не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

По классификации медицинских отходов термометр относится к классу А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам.

Термометр и элементы питания утилизировать отдельно.

Термометр без элементов питания относится к классу V опасности, и в соответствии Директивой 2002/96/ЕС (WEEE) (Отходы электрического и электронного оборудования) подлежит утилизации с твердыми бытовыми отходами, согласно действующим местным нормативным актам и правилам.

Элементы питания относятся к классу II опасности и подлежат утилизации отдельно от бытовых отходов в соответствии с действующими местными нормативными актами и правилами.

Данная маркировка (Рисунок 23) на изделии указывает, что его следует утилизировать отдельно от пищевых отходов по окончании его срока службы.



Рисунок 23.

Срок действия гарантии на термометр – 2 года

Дата продажи отмечается продавцом в гарантийном талоне.

При отсутствии отметки о дате продажи срок гарантии исчисляется с даты изготовления.

Гарантийное обслуживание производится при наличии настоящего гарантийного талона с отметкой продавца. Гарантия не распространяется на потребительскую тару, футляр и элементы питания.

Гарантия не распространяется на термометр, поврежденный вследствие:

- удара, небрежного обращения;
- несанкционированного ремонта или внесения изменений в конструкцию;
- попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
- несоблюдения потребителем правил эксплуатации;
- пожара, стихийных бедствий или природных катаклизмов.

По истечении срока действия гарантии в сервисном центре г. Москва предоставляется бесплатный сервис в течение всего срока службы термометра.

Срок службы термометра – 10 лет.

При соблюдении пользователем правил эксплуатации и бережном отношении к термометру реальный срок службы может быть значительно больше указанного.

Адреса сервисных центров в регионах России указаны на сайте [www.mos-amros.ru](http://www.mos-amros.ru) в разделе «Сервисные центры».

При отсутствии в Вашем городе сервисного центра направьте термометр по адресу: Россия, 109028, Москва, ул. Яузская, д.1/15, стр.5, ЗАО фирма «Москва-Амрос».

Дополнительную информацию можно получить по адресу: [www.mos-amros.ru](http://www.mos-amros.ru), e-mail: [info@mos-amros.ru](mailto:info@mos-amros.ru) тел.: 8 800-250-01-06

