



Инструкция по применению

Термометр RELSIB WT51-1 — современное, точное и безопасное средство измерения температуры. Перед началом работы с термометром следует внимательно прочитать данные рекомендации по применению. Это позволит избежать ошибок при эксплуатации и проведении измерений, а также ознакомиться с его возможностями.

Термометр может использоваться только вместе с мобильным устройством, имеющим беспроводный интерфейс Bluetooth 4.0 и работающим под управлением операционной системы iOS или Android. Как правило, в роли мобильного устройства для работы с термометром используется смартфон или планшетный компьютер. Для отображения измеренной температуры используется специализированное программное обеспечение — Мобильное Приложение. При помощи Приложения осуществляется подключение термометра к мобильному устройству, а так же управление термометром.



0,2 м; 0,5 м

Назначение и обозначение

Термометр можно использовать для дистанционного контроля за температурой, например внутри термокамеры, холодильника, движущихся объектов. Благодаря небольшому размеру сенсора, гибкому и герметичному зонда прибор оптимален для контроля температуры неровных поверхностей, поверхности небольших объектов. Термометр можно также использовать для измерения температуры внутри твёрдых, сыпучих, жидких и газообразных сред, например небольших подшипников, жидкости в колбе, температуры наружного воздуха. Сенсор температуры находится на конце гибкого зонда, который имеет оболочку из силиконовой медицинской резины.

RELSIB WT51-1-I



В научноисследовательских целях



На пищевых предприятиях, в ЖКХ и сельском хозяйстве

Заказываются отдельно:

2. Силиконовый держатель

1. Кронштейн для крепления термометра к стене;



В быту



- 1. Термометр электронный RELSIB WT51-1;
- 2. Футляр для хранения и транспортировки термометра;
- 3. Батарея литиевая CR2032; 4. Цветные маркеры - 6 шт;
- 4. цветные маркеры 6 шт; 5. Ключ для смены элемента питания:
- 6. Инструкция по применению;
- 7. Гарантийный талон

4

Меры безопасности

Защищайте термометр от перегрева, переохлаждения и попадания влаги внутрь термометра. Не подвергайте термометр нагреву свыше 70°C.

Уровень мощности излучаемого термометром сигнала не превышает установленных норм. Но термометр может оказаться чувствительным к электромагнитным помехам, создаваемым другими устройствами. Поэтому рекомендуется избегать работы вблизи термометра электронных устройств, генерирующих сильное электромагнитное поле.

Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать термометр. Это может привести к получению неточных показаний или выходу термометра из строя.

При длительном сроке хранения прибора элемент питания необходимо вынуть и хранить отдельно.

Соблюдайте полярность при замене элемента питания.

Батарею литиевую и сам прибор следует утилизировать в соответствии с местными предписаниями, а не выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

5

Подготовка к работе

- 🧼 Скачайте Мобильное Приложение «Thermometer Relsib» с сайта изготовителя либо интернет-ресурса App Store или Google Play.
- Установите Приложение на своё мобильное устройство
- ⋄ Установите при необходимости в термометр батарею литиевую CR2032
- Прикрепите к колпачку термометра цветной маркер, выбранного вами цвета. Маркер необходим для идентификации термометра при использовании нескольких термометров одновременно.
- ♦ Убедитесь, что в устройстве включен Bluetooth (для версии Android 6.0 и выше включите Геолокацию)
- Для измерения температуры поверхности необходимо обеспечить хороший тепловой контакт зонда с поверхностью на длине не менее 50 мм от конца зонда.
- Рекомендуется для повышения точности измерений закрыть место измерения с зондом теплоизоляционным материалом например пенополиэтиленом.
- Для обеспечения необходимой точности измерения жидких сред зонд необходимо устанавливать в контролируемую среду на глубину не менее 30 мм.

Несмотря на свою кажущуюся простоту, прибор обладает возможностями, превосходящими все существующие измерители температуры. Втом числе:

- сигнализация по верхнему и нижнему значению;
- мониторинг температуры с представлением данных в виде таблицы и графика;













E-mail





Включение/выключение термометра: Включение термометра осуществляется нажатием на кнопку «вкл/выкл» термометра.

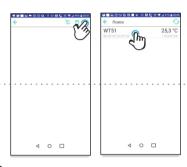
Выключить термометр можно повторным нажатием на кнопку «вкл/выкл» либо в Мобильном Приложении.

Режимы работы термометра:

- «Поиск устройства»- Индикатор излучает двойные световые импульсы зелёного цвета.
- «Режим измерения и передачи данных» Индикатор излучает короткие одиночные импульсы злённого цвета.
- Время работы в режиме «Поиск устройства» до автоматического выключения 180 с.
- Запустите Приложение нажав на кнопку в центре экрана.
- <u>Примечание</u>. В настоящей инструкции показан пример работы с мобильным приложением «Thermometer Relsib» для OC Android.

Подключение термометра к устройству:

Подключите термометр к смартфону следующим образом: нажмите на кнопку «+», после чего осуществится поиск работающих термометров. Выберите из списка термометр по заводскому номеру вашего термометра.



Невозможно подключиться к устройству?

- Возможные причины и способы их решения:
- 1. Элемент питания вышел из строя замените элемент питания
- 2. Термометр работает с другим устройством или с другим Мобильным Приложением в вашем устройстве отключите другие работающие устройства и Приложения.
- 3. Не включен Bluetooth, Геолокация включите Bluetooth и Геолокацию.



Включение нажатием на кнопку



Связь с мобильным устройством

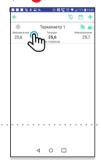


Отключение термометра автоматически



Настройка параметров термометра

Для того, чтобы задать настройки термометра, необходимо нажать и удерживать строку с выбранным термометром. Когда выбранный термометр выделится маркером 🙋, нажмите на шестерёнку в правом верхнем углу экрана.





Введите имя термометра и выберете цвет маркера





При необходимости задайте верхнюю и нижнюю границы сигнализации и включите оповещение.







Измерение

Выберите из списка нужный вам термометр (ориентируйтесь по цвету маркера или имени термометра)



На странице измерений в верхней части экрана отображаются имя термометра, цвет маркера, кнопка выбора единиц измерения, уровни Bluetooth сигнала и заряда батареи.

В области измерений отображается текущая температура и достигнутые максимальные и минимальные значения с начала измерения. Розовым и голубым цветом показаны верхний и нижний пороги срабатывания сигнализации.

Для сброса достигнутых минимальных и максимальных значений с начала измерения предусмотрена кнопка «Сброс», для выключения термометра – кнопка «Откл.». Время измерения (Время работы термометра) отображается в верхней части экрана.

Приложение может работать с 3 (для ОС Android) термометрами. Для IOS количество одновременно подключаемых термометров до 10 штук. Благодаря точности, функциональности, удобству, малым размерам прибор можно использовать для различных целей.



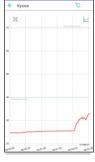
При достижении **установленных** границ сигнализации включается звуковой сигнал и вибрация.

Отключить сигнализацию можно кликнув на мигающий круг либо на всплывающее окно (в зависимости от операционной системы, на которой установлено Мобильное Приложение)



Если в режиме измерения нажать на иконку 🛹 ,то можно наблюдать за изменением показаний в виде графика, при необходимости изменяя его масштаб.





Для полноэкранного отображения температуры сдвиньте слайд влево в области меню измерения текущих параметров как показано на рисунке ниже:



8

Работа с данными

После нажатия кнопки «Откл.» либо при разрыве соединения термометра с устройством данные с момента начала измерения автоматически архивируются и сохраняются в памяти мобильного

Для просмотра данных необходимо перейти на страницу «История», нажав на иконку

Посмотреть данные можно двойным нажатием на дату календаря.

Записанные данные можно отправить по электронной почте в формате Excel, нажав на иконку





Технические характеристики

Диапазон измерения: +30 ... + 45°C - ± 0,2°C Погрешность измерения -10 ...+70 °C - ± 0.5 °C -40 ...+10 °C и +70 ...+125 °C - ± 0,7°C Герметичность: 28 мм(ш) х 76 мм(д) х 12 мм(в) Габаритные размеры, не более

Масса, не более: 50 г 4 дБм (2,5 мВт) * Мощность электромагнитного излучения, не более

Время непрерывной работы от одного элемента питания: 3 месяца Время работы от одного элемента питания при ежедневном 6-ти

CR2032 Батарея литиевая:

Операционная системамобильного Приложения, версия, не ниже:

12 месяцев

Bluetooth 4.0 (Bluetooth Low Energy)

iOS v7.1. Androi d v4.3

*- это в 20 раз ниже разрешённого значения для беременных женщин и лиц до 18 лет



Гарантийные обязательства

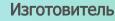
Гарантийный срок обслуживания – 2 года.

Гарантийные обязательства не распространяются на термометры, поврежденные в результате неправильного использования, попадания внутрь воды или других жидкостей, атак же в случае механического повреждения

Гарантийные обязательства не распространяются на батарею литиевую CR2032 и упаковку.

При возникновении претензии высылайте вместе с термометром заполненный гарантийный талон в адрес сервисной службы.

Требуйте заполнения гарантийного талона торгующей организацией при покупке термометра.





ООО НПК «Рэлсиб»

630049 Россия, г. Новосибирск, Красный проспект 79/1 +7 (383) 383-02-94

web: www.relsib.com www.termometr-wt51.relsib.com e-mail: tech@relsib.com