

ТЕРМОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ RELSIB WT51

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
ЭЛС.421413.042 И1



◆ В научно-исследовательских целях

◆ В быту, в том числе для измерения температуры внутри пищевых продуктов.

◆ На промышленных предприятиях, в ЖКХ и сельском хозяйстве



1 Инструкция по применению

Термометр RELSIB WT51 – 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 предназначен для измерения температуры жидких, сыпучих и газообразных сред в широком диапазоне, с возможностью сигнализации, мониторинга и просмотра данных в виде графика, архивирования данных и их отправки по электронной почте.

Компактность термометра позволяет ему всегда быть с вами и решать все задачи с измерением температуры на производстве и дома.

Термометр может использоваться только вместе с мобильным устройством, имеющим беспроводной 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 также управление термометром.

2 Назначение

Термометр может использоваться:



3 Комплектность

1. Термометр электронный RELSIB WT51;
2. Футляр для хранения и транспортировки термометра;
3. Батарея литиевая CR2032;
4. Цветные маркеры - 6 шт;
5. Ключ для смены элемента питания;
6. Кронштейн для крепления термометра;
7. Инструкция по применению;
8. 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» или «Thermometer Smart family» (универсальный режим) 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)



Запустите Приложение нажав на кнопку в центре экрана.

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 зелёного цвета.

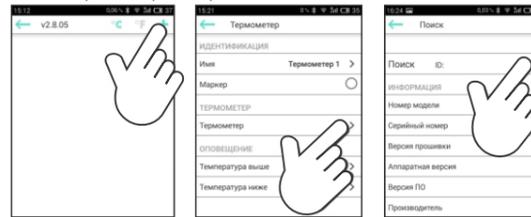
Время работы в режиме «Поиск устройства» до автоматического выключения - 180 с.



Подключение термометра к устройству:

Подключите термометр к смартфону следующим образом: нажмите на кнопку «+», а затем на странице настроек термометра выберите «Термометр».

Выберете поиск ID на странице параметров термометра, а затем в окне поиска кликните на нужном термометре



В случае успешного подключения термометра на экране смартфона отобразится страница с заводскими параметрами подключенного прибора.

Нажав на иконку возврата, перейдите на страницу настроек термометра.

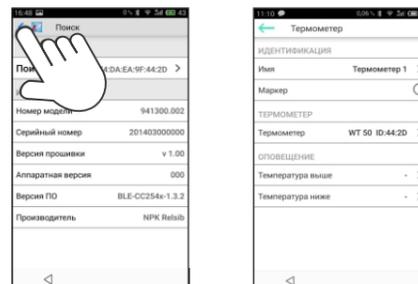
Невозможно подключиться к устройству?

Возможные причины и способы их решения:

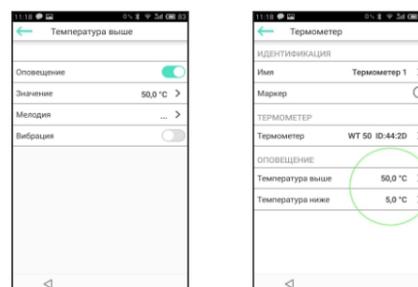
1. Элемент питания вышел из строя - замените элемент питания.
2. Термометр работает с другим устройством или с другим Мобильным Приложением в вашем устройстве - отключите другие работающие устройства и Приложения.
3. Не включен Bluetooth, Геолокация - включите Bluetooth и Геолокацию.

6 Настройка параметров термометра

Введите имя термометра и выберите цвет маркера.



При необходимости задайте достижения верхнего и нижнего значения температуры и включите оповещение.



Нажав на иконку возврата на странице настроек попадаем на страницу подключенных к приложению термометров, на ней отображаются текущая температура, а также максимальное и минимальное измеренные значения температуры, а также уровни заряда батареи термометра и сигнала с термометра. Идентифицировать термометры можно по имени и цвету маркера.

Для того, чтобы изменить настройки термометра, необходимо нажать и удерживать строку с выбранным термометром, либо нажать иконку «шестеренки» на странице измерения (в зависимости от операционной системы, на которой установлено Мобильное приложение).



7 Измерение

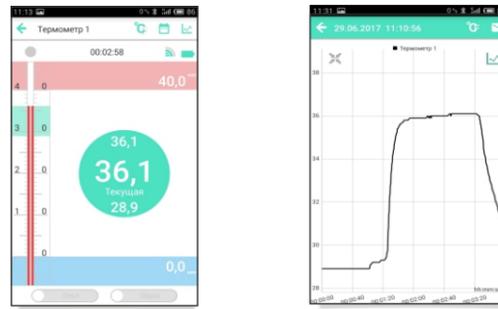
На странице измерений в верхней части экрана отображаются имя термометра, цвет маркера, кнопка выбора единиц измерения, кнопка настройка уровня Bluetooth сигнала и заряда батареи.

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 ... 6 термометрами (в зависимости от модели устройства).

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



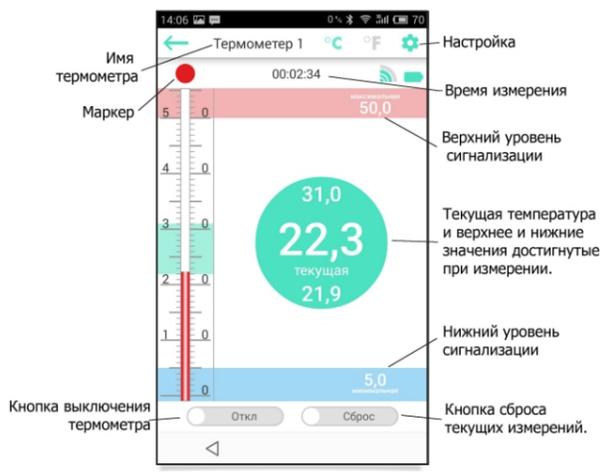
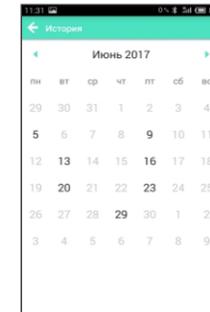
8 Работа с данными

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

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 .



9 Технические характеристики

Диапазон измерения:	-40 ... +125°C
Погрешность измерения:	+30 ... +45°C - ± 0,2°C -10 ... +70 °C - ± 0,5°C -40 ... +10 °C и +70 ... +125 °C - ± 0,7°C
Герметичность:	IP 54
Габаритные размеры, не более:	28 мм(ш) x 76 мм(д) x 12 мм(в)
Масса, не более:	50 г
Мощность электромагнитного излучения, не более:	4 дБм (2,5 мВт) *
Время непрерывной работы от одного элемента питания:	3 месяца
Время работы от одного элемента питания при ежедневном 6-ти часовом измерении:	12 месяцев
Батарея литиевая:	CR2032
Интерфейс передачи данных:	Bluetooth 4.0 (Bluetooth Low Energy)
Операционная система мобильного Приложения, версия, не ниже:	iOS v7.1, Android v4.3

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

При достижении установленных уровней 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)



10 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок обслуживания – 2 года.

Гарантийные обязательства не распространяются на термометры, поврежденные в результате неправильного использования, попадания внутрь воды или других жидкостей, а так 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.




Available on the  App Store

Available on the  Google play

Для вопросов и предложений:

тел: +7-383-319-64-01

e-mail: tech@relsib.com

ICQ: 663-046-665

Изготовитель



ООО НПК «Рэлсиб»
630049 Россия, г. Новосибирск,
Красный проспект 79/1
+7-383-319-64-01
web: www.relsib.com
www.thermometr-ws1.relsib.com
e-mail: tech@relsib.com