

# ТЕРМОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ RELSIB WT51

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
РЭС.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 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 (находится в кармане футляра);
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.

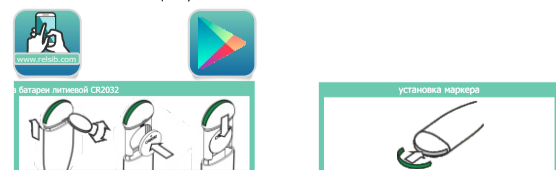
При длительном сроке хранения прибора элемент питания необходимо вынуть и хранить отдельно.

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 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)



**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 зеленого цвета.

«Режим измерения и передачи данных» – Индикатор излучает короткие одиночные импульсы зеленого цвета.

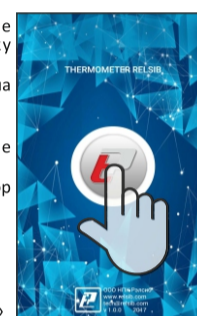
Время работы в режиме «Поиск устройства» до автоматического выключения - 180 с.

Запустите Приложение нажав на кнопку в центре экрана.

**Примечание.** В настоящей инструкции показан пример работы с мобильным приложением «Thermometer Relsib» для ОС 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?**

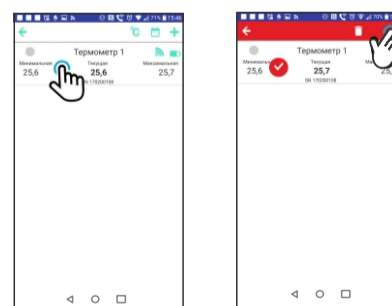
Возможные причины и способы их решения:

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.

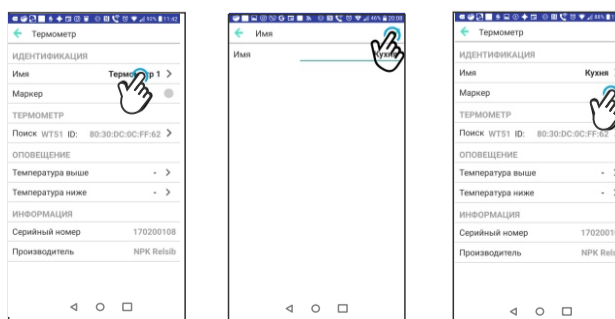


## 6 Настройка параметров термометра

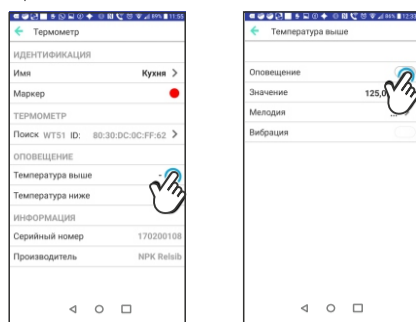
Для того, чтобы задать настройки термометра, необходимо нажать и удерживать строку с выбранным термометром. Когда выбранный термометр выделится маркером, нажмите на шестерёнку в правом верхнем углу экрана.



Введите имя термометра и выберите цвет маркера.



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



## 7 Измерение

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

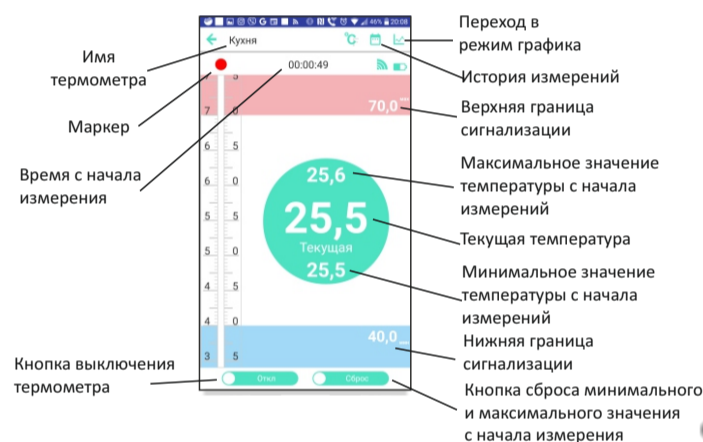


На странице измерений в верхней части экрана отображаются имя термометра, цвет маркера, кнопка выбора единиц измерения, уровни Bluetooth сигнала и заряда батареи.

В области измерений отображается текущая температура и достигнутые максимальные и минимальные значения с начала измерения. Розовым и голубым цветом показаны верхняя и нижняя границы сигнализации.

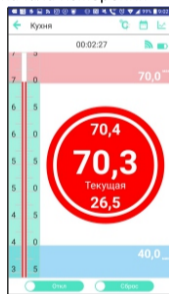
Для сброса достигнутых минимальных и максимальных значений с начала измерения предусмотрена кнопка «Сброс», для выключения термометра – кнопка «Откл.». Время измерения (Время работы термометра) отображается в верхней части экрана.


Приложение может работать с 3 (для ОС Android) термометрами. Для IOS количество одновременно подключаемых термометров более 6.

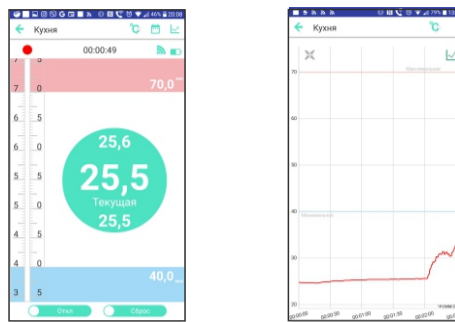


При достижении установленных границ сигнализации включается звуковой сигнал и вибрация.

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.




## 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:	-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:	Android v4.3

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

## 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 также 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.

Требуется заполнения гарантийного талона торговой организацией при покупке термометра.



Для вопросов и предложений:

тел: +7-383-383-02-94

e-mail: [tech@relsib.com](mailto:tech@relsib.com)

ICQ: 663-046-665

Изготовитель



ООО НПК «Рэлсиб»  
г. Новосибирск, ул. Немировича  
Данченко, 128, к.1

web: [www.relsib.com](http://www.relsib.com)  
[www.thermometr-w51.relsib.com](http://www.thermometr-w51.relsib.com)  
e-mail: [tech@relsib.com](mailto:tech@relsib.com)

