





ТЕРМОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ
RELSIB WT51-S
для измерения
температуры поверхности

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ
РЭС.421413.048 И1








1 Инструкция по применению

Термометр RELSIB WT51-S для измерения температуры поверхности – современное, точное и безопасное средство измерения температуры. Перед началом работы с термометром следует внимательно изучить данные рекомендации по применению. Это позволит избежать ошибок при эксплуатации и проведении измерений, а также познакомиться с его возможностями.

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

Термометр может использоваться только вместе с мобильным устройством, имеющим беспроводной интерфейс Bluetooth 4.0 и работающим под управлением операционной системы iOS v7.1 и выше или Android v4.3 и выше. 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.

2 Назначение

Термометр может применяться для дистанционного контроля температуры поверхности, например: мониторинга температуры радиатора отопления, окон, стен в здании, движущихся, в том числе вращающихся объектов, труб большого диаметра, в научных исследованиях, экспериментальной медицине и т.д.



В научно-исследовательских целях



В экспериментальной медицине



В быту

3 Комплектность

1. Термометр RELSIB WT51-S;
2. Двусторонний скотч - 5 шт;
3. Цветовые маркеры - 6 шт;
4. Литиевая батарея Cr1632;
5. Инструкция по эксплуатации и паспорт;
6. Гарантийный талон.

4 Меры безопасности

Защищайте термометр от перегрева, переохлаждения и попадания влаги внутрь термометра. Не подвергайте термометр нагреву свыше 70 °С и охлаждению ниже минус 20 °С.

- ◆ 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 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
- ◆ Убедитесь, что в устройстве включен Bluetooth (для версии Android 6.0 и выше включите Геолокацию).
- ◆ Приклейте на лицевую панель термометра цветовой маркер из комплекта поставки.
- ◆ Включите термометр путём нажатия на корпус до появления зелёной световой индикации в верхней части термометра.
- ◆ Прикрепите термометр к поверхности используя двусторонний скотч, входящий в комплект поставки.

Функциональные возможности прибора:

- сигнализация по верхнему и нижнему значению;
- мониторинг температуры с представлением данных в виде таблицы и графика;
- архивирование данных в календарном порядке, отправка данных по электронной почте. **E-mail**

Режимы работы термометра.

«Поиск устройства»- Индикатор излучает двойные световые импульсы зелёного цвета.

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

Запустите Приложение нажав на кнопку в центре экрана.

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

Подключение измерителя к устройству:

Подключите измеритель к смартфону или планшету следующим образом: нажмите на кнопку «+», после чего осуществится поиск работающих измерителей. Выберите из списка измеритель по заводскому номеру вашего измерителя, указанного на коробке.

Невозможно подключиться к устройству?

Возможные причины и способы их решения:

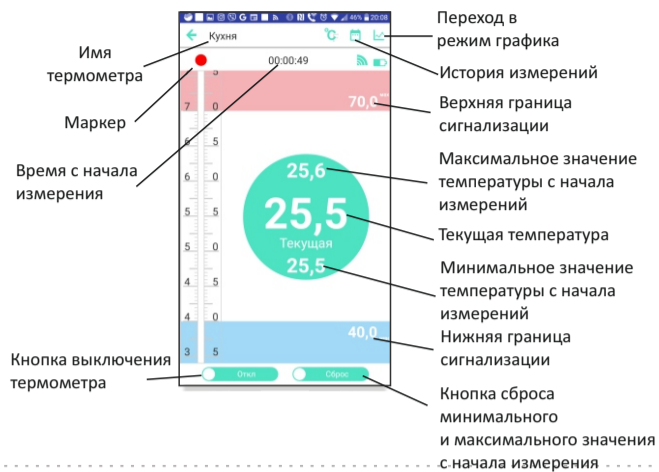
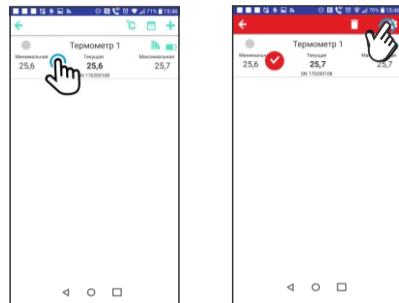
1. Элемент питания вышел из строя - замените элемент питания.
2. Измеритель работает с другим устройством или с другим Мобильным Приложением в вашем устройстве - отключите другие работающие устройства и Приложения.
3. Не включен Bluetooth, Геолокация - включите Bluetooth и Геолокацию.



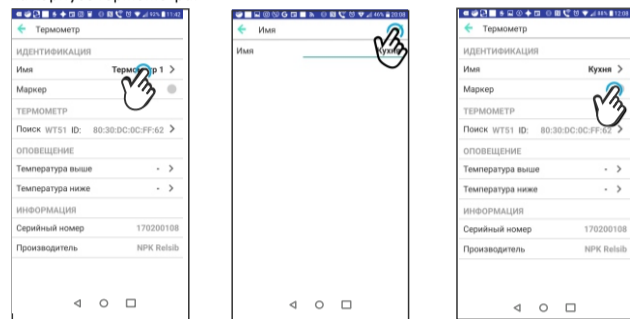



6 Настройка параметров термометра

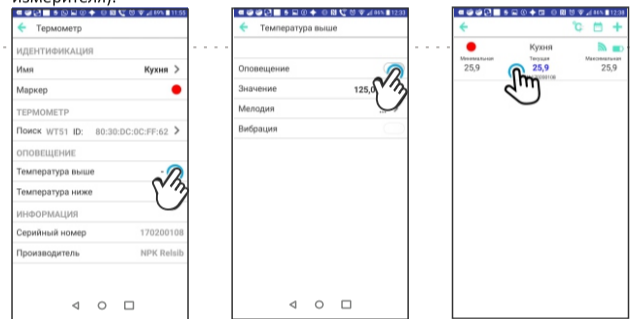
Для того, чтобы задать настройки термометра, необходимо нажать и удерживать строку с выбранным измерителем. Когда выбранный термометр выделится маркером, нажмите на шестерёнку в правом верхнем углу экрана.



Введите имя термометра и выберите цвет маркера, соответствующий маркеру на корпусе термометра.



При необходимости задайте верхнюю и нижнюю границы сигнализации и включите оповещение, после чего вернитесь в меню выбора измерителей и выберите из списка нужный вам измеритель (ориентируйтесь по имени измерителя).



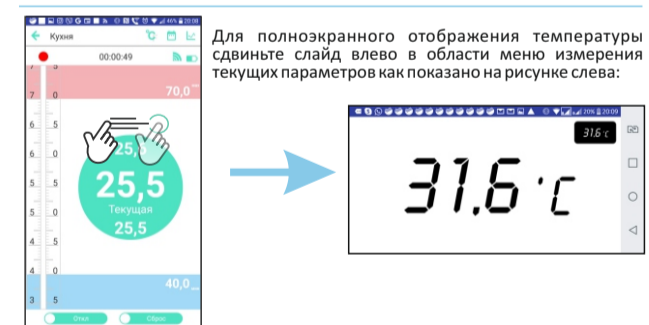
7 Измерение

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 несколькими измерителями одновременно: до 3-х для ОС Android и до 10 для IOS.



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:	-20 ... +70 °C
Погрешность измерения:	±0,5 °C
Герметичность:	IP 54
Расстояние передачи данных:	до 20 м
Габаритные размеры, не более:	D 33 мм (диаметр) x 8 мм (ширина)
Масса, не более:	50 г
Условия эксплуатации:	-30...+50 °C, до 95% отн. вл., 84,0...106,7 кПа атм.
Мощность электромагнитного излучения, не более:	4 дБм (2,5 мВт) *
Время работы от одного элемента питания при ежедневном 6-ти часовом измерении:	3 месяца
Батарея литиевая:	CR1632
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

10 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок обслуживания – 2 года.

Гарантийные обязательства не распространяются на измерители, 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 CR1632 и упаковку.

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

Требуйте заполнения гарантийного талона торгующей организацией при покупке измерителя.