

## Серия RELSIB WT51 «Умные» измерители температуры с Bluetooth, работающие со смартфоном / планшетом.



Серия RELSIB WT51 представляет:

- **Измеритель температуры переносной RELSIB WT51 (с передачей данных по Bluetooth 4,0)**  
-40...+125°C, передача данных до 50 м, зонд из пищевой стали
- **Измеритель температуры RELSIB WT51-1 (с передачей данных по Bluetooth 4,0)**  
-40...+125°C, передача данных до 50 м, гибкий зонд из медицинского силикона

### Измеритель температуры переносной RELSIB WT51 (с передачей данных по Bluetooth 4,0)



Электронный термометр RELSIB WT51 измеряет температуру и передаёт её по Bluetooth на смартфон, на котором предварительно необходимо установить Мобильное приложение. Сенсор температуры находится на конце зонда термометра. Тем не менее, для обеспечения необходимой точности измерения зонд необходимо устанавливать в контролируемую среду на глубину не менее 30 мм.

Для работы термометра необходимо его соединение со смартфоном. При первом соединении на эту операцию требуется некоторое время. Несмотря на свою кажущуюся простоту, прибор обладает возможностями, превосходящими все существующие измерители температуры. В том числе:

- 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,
- прибор можно использовать для точного измерения температуры тела\*.

*\*Особенно прибор полезен при контроле температуры инфицированного, который можно проводить на удалении от больного, а также в случаях очень высокой температуры больного, когда необходимо мониторить температуру непрерывно.*

*\*\*Термометр не является медицинским прибором, так как не имеет РУ Минздрава, поэтому его показания не могут использоваться при диагностике и назначении лечения врачом.*

К одному смартфону можно одновременно подключить до 3...10 измерителей температуры, в зависимости от ОС. Благодаря точности, функциональности, удобству, малым размерам прибор можно использовать для различных целей.

### Особенности:

- точность от  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- точность в медицинском диапазоне ( $+35...+43^{\circ}\text{C}$ )  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- расширенный диапазон измерения:  $-40...+125^{\circ}\text{C}$
- расстояние передачи данных: до 20...50 м
- установка верхнего и нижнего порога сигнализации
- результаты измерения в виде таблиц и графиков
- архивирование и отправка по эл. почте
- интерфейс передачи данных Bluetooth 4.0
- российский электронный термометр - щуп, полностью отечественное производство

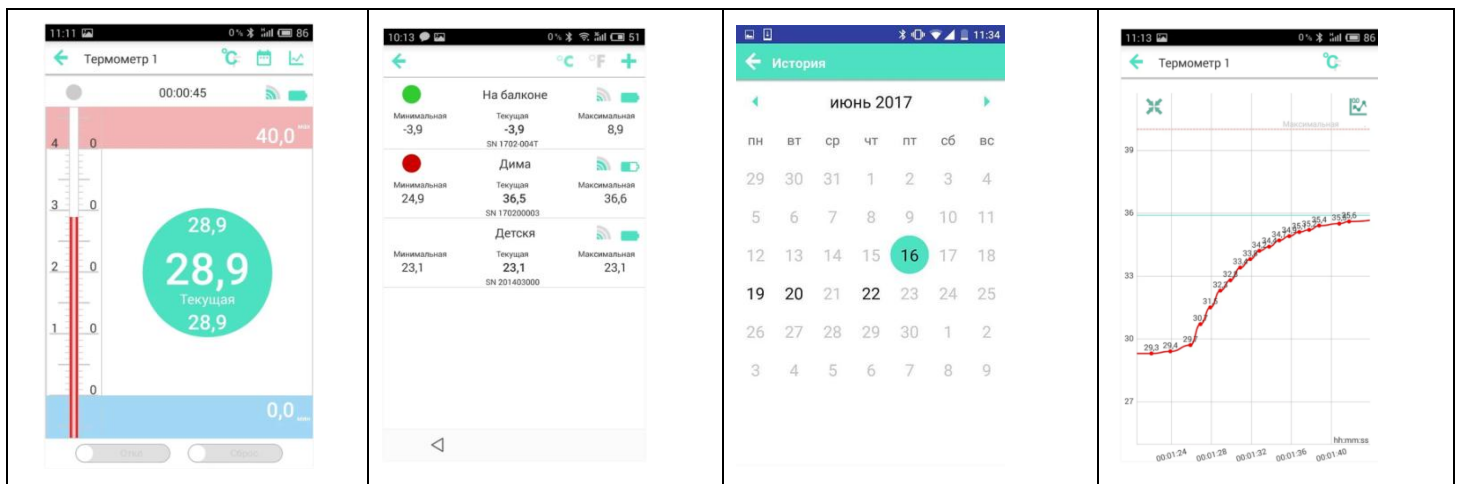
**ТЕРМОМЕТР РАБОТАЕТ ТОЛЬКО С ПРИЛОЖЕНИЯМИ ПОД АНДРОИД. ПРИЛОЖЕНИЯ ПОД IOS НЕТ.**

### Мобильные приложения для измерителя температуры

Для устройств с ОС Android версии 4.3 и выше

#### THERMOMETER RELSIB

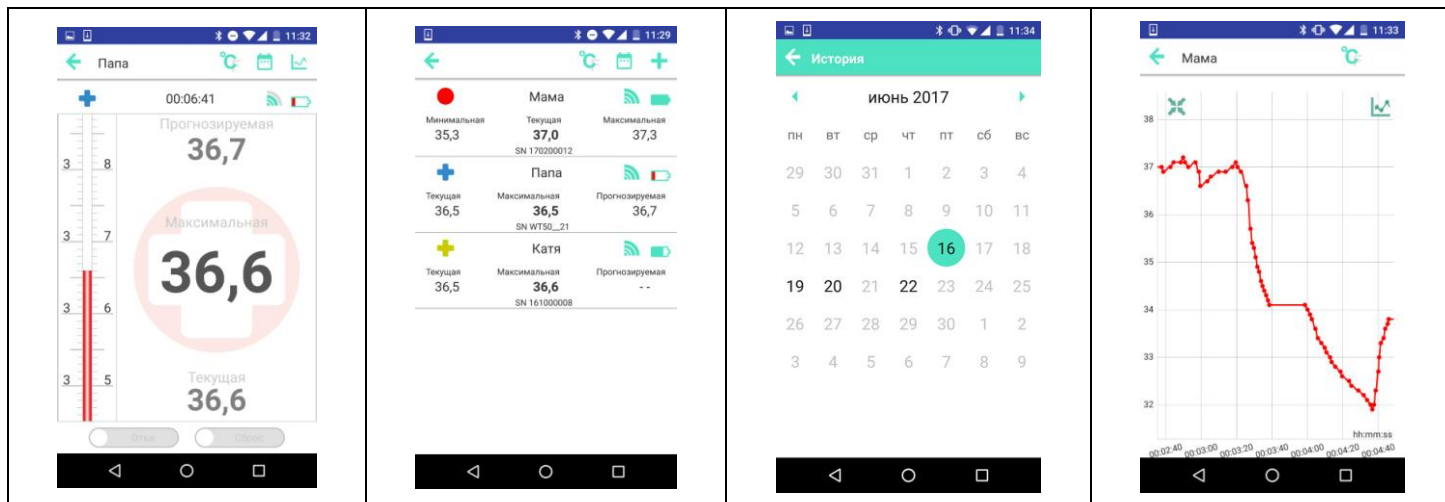
- измерение текущей температуры от минус 40 до  $+125^{\circ}\text{C}$  с высокой точностью;
- измерение температуры на расстоянии до 50 м от измерителя;
- индикация температуры в градусах Цельсия и Фаренгейта;
- индикация максимальной и минимальной температуры с начала измерения;
- установка верхнего и нижнего пороговых значений и сигнализации о выходе температуры за установленные границы; сигнализация возможна звуковая и вибрацией; это позволяет контролировать температуру объекта в реальном времени без необходимости постоянно смотреть на экран смартфона;
- работа одновременно с 3-мя измерителями RELSIB WT51; для каждого прибора в приложении создается отдельный профиль;
- сохранение значений температуры в истории измерений и передачи по электронной почте;
- отображение динамики температуры в виде графика;
- отображение уровня Bluetooth сигнала и уровня заряда батареи измерителя.



**THERMOMETER SMART FAMILY**

Все возможности приложения THERMOMETER RELSIB плюс медицинский режим.

В медицинском режиме имеется функция прогнозирования температуры тела, которая позволяет получить данные через 40-120 секунд после начала измерения.

**Технические характеристики:**

Диапазон измерения, °С	-40 ... +125
Пределы абсолютной погрешности, °С	от +30,0 до +45,0 ±0,2 от -10,0 до +70,0 ±0,5 от -40,0 до -10,0 ±0,7 от +70,0 до +125,0 ±0,7
Период передачи данных	1 сек
Температура хранения, °С	от -20 до +60
Расстояние передачи данных, м	до 50
Максимальное количество приборов, одновременно работающих с одним устройством	3...6
Герметичность	IP54
Условия эксплуатации	-30...+50°С, до 95% отн. вл., 84,0...106,7 кПа атм. давл.
Мощность электромагнитного излучения, не более	4 дБм (2,5 мВт)*
Время непрерывной работы от одного элемента питания	6 месяцев
Элемент питания	CR2032
Интерфейс передачи данных	Bluetooth 4.0 (Bluetooth Low Energy)
Операционная система мобильного Приложения, версия, не ниже	iOS v7.1 и выше, Android 4.3 и выше
Материал зонда	сталь нержавеющая пищевая 12X18Н10Т
Масса, не более, г	50
Габаритные размеры, не более, мм: – корпус прибора – зонд	длина – 76,0; ширина – 28,0; глубина – 12,0; диаметр – 3,0; длина – 86,0; 200,0**; 300,0**

\* это в 20 раз ниже разрешенного значения для беременных женщин и лиц, младше 18 лет;

\*\* измерители с длиной зонда 200,0 и 300,0 мм поставляются по заявке Заказчика.

**Применение:**

На предприятии измеритель RELSIB WT51 - незаменимый помощник разработчика, технолога, КИПовца, энергетика. Также измеритель может применяться в научно-исследовательских институтах, на промышленных предприятиях, ЖКХ, сельском хозяйстве, для измерения температуры внутри продуктов в пищевой промышленности.

## Измеритель температуры RELSIB WT51-1 (с передачей данных по Bluetooth 4,0)



Измеритель RELSIB-WT51-1 измеряет температуру и передаёт её по Bluetooth на смартфон, на котором предварительно необходимо установить Мобильное приложение. Сенсор температуры находится на конце гибкого зонда термометра. Гибкий зонд имеет оболочку из силиконовой медицинской резины. 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. Для работы термометра необходимо его соединение со смартфоном. При первом соединении на эту операцию требуется некоторое время.

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

В том числе:

- 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.

К одному смартфону можно одновременно подключить до 3-х (при использовании Android устройства). Благодаря точности, функциональности, удобству, малым размерам прибор можно использовать для различных целей.

С прибором поставляется удобный чехол для удобного ношения в кармане. Вы также можете заказать кронштейн\* для закрепления измерителя на стене.

### Особенности:

- оптимальный для контроля температуры неплоских и небольших поверхностей, в том числе скорлупы яйца в инкубаторе
- гибкий зонд из медицинского силикона с герметичной заделкой сенсора
- точность от  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- расширенный диапазон измерения:  $-40...+125^{\circ}\text{C}$
- расстояние передачи данных: до 20...50 м
- установка верхнего и нижнего порога сигнализации
- результаты измерения в виде таблиц и графиков
- архивирование и отправка по эл.почте
- интерфейс передачи данных Bluetooth 4.0

**ТЕРМОМЕТР РАБОТАЕТ ТОЛЬКО С ПРИЛОЖЕНИЯМИ ПОД АНДРОИД. ПРИЛОЖЕНИЯ ПОД IOS НЕТ.**

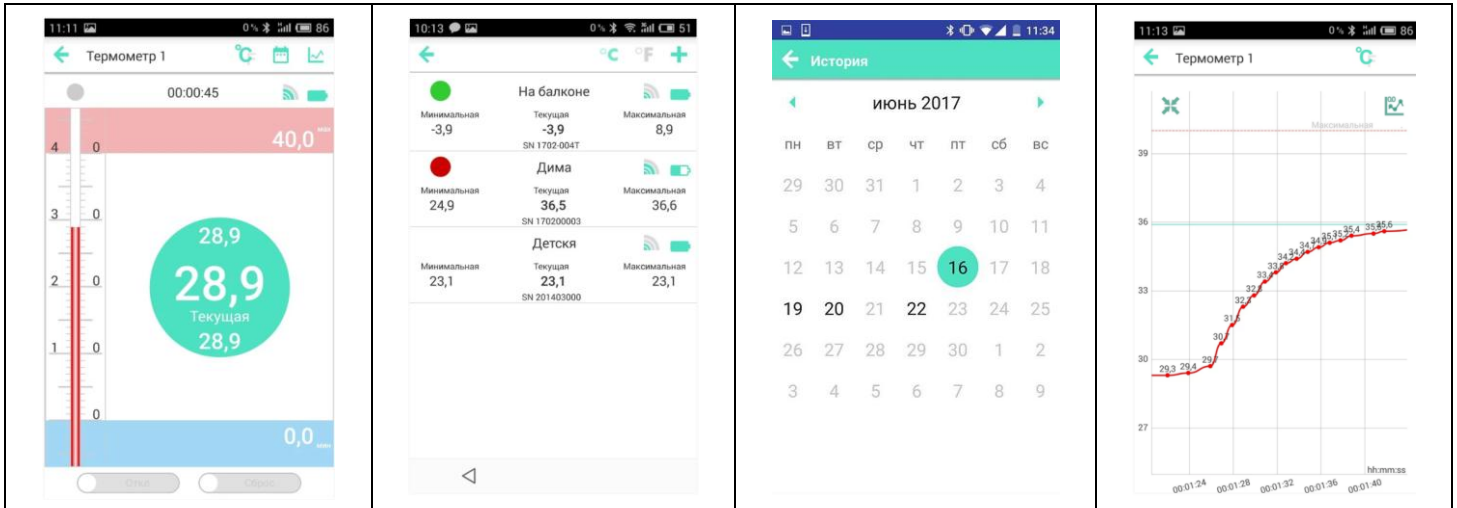
### Мобильные приложения для измерителя температуры

Для устройств с ОС Android версии 4.3 и выше

#### THERMOMETER RELSIB

- измерение текущей температуры от минус 40 до  $+125^{\circ}\text{C}$  с высокой точностью;
- измерение температуры на расстоянии до 50 м от измерителя;
- индикация температуры в градусах Цельсия и Фаренгейта;
- индикация максимальной и минимальной температуры с начала измерения;
- установка верхнего и нижнего пороговых значений и сигнализации о выходе температуры за установленные границы; сигнализация возможна звуковая и вибрацией; это позволяет контролировать температуру объекта в реальном времени без необходимости постоянно смотреть на экран смартфона;
- работа одновременно с 3-мя измерителями RELSIB WT51; для каждого прибора в приложении создается отдельный профиль;

- сохранение значений температуры в истории измерений и передачи по электронной почте;
- отображение динамики температуры в виде графика;
- отображение уровня Bluetooth сигнала и уровня заряда батареи измерителя.



### Технические характеристики:

Диапазон измерения, °С	-40 ... +125
Пределы абсолютной погрешности, °С	от +30,0 до +45,0 ±0,2 от -10,0 до +70,0 ±0,5 от -40,0 до -10,0 ±0,7 от +70,0 до +125,0 ±0,7
Период передачи данных	1 сек
Температура хранения, °С	от -20 до +60
Расстояние передачи данных, м	до 50
Максимальное количество приборов, одновременно работающих с одним устройством	3...10
Герметичность	IP54
Условия эксплуатации	-30...+50°С, до 95% отн. вл., 84,0...106,7 кПа атм. давл.
Мощность электромагнитного излучения, не более	4 дБм (2,5 мВт)*
Время непрерывной работы от одного элемента питания	6 месяцев
Элемент питания	CR2032
Интерфейс передачи данных	Bluetooth 4.0 (Bluetooth Low Energy)
Операционная система мобильного Приложения, версия, не ниже	iOS v7.1 и выше, Android 4.3 и выше
Материал зонда	медицинский силикон
Масса, не более, г	50
Габаритные размеры, не более, мм: – корпус прибора – зонд	длина – 76,0; ширина – 28,0; глубина – 12,0; длина – 0,2 м; 0,5 м

\* это в 20 раз ниже разрешенного значения для беременных женщин и лиц, младше 18 лет;

\*\* измерители с длиной зонда 200,0 и 300,0 мм поставляются по заявке Заказчика.

Прибор можно использовать для дистанционного контроля за температурой, например, внутри термокамеры, холодильника, движущихся объектов. Благодаря гибкому зонду, небольшому размеру сенсора, герметичности зонда прибор оптимален для контроля температуры неровных поверхностей, поверхности небольших объектов.

Измеритель можно также использовать для контроля температуры внутри твёрдых, сыпучих, жидких и газообразных сред, например небольших подшипников, жидкости в колбе, температуры наружного воздуха.

Одно из применений термометра RELSIB WT51-1 – контроль температуры яйца в инкубаторе. Как известно, по мере роста плода температура яйца меняется. Технолог по графику зависимости температуры яйца от времени

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



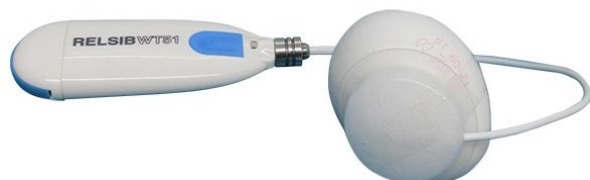
Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

может точно определить время вывода цыплят и предпринять необходимые действия, позволяющие увеличить процент живых и здоровых птенцов.

На фото представлен прибор с дополнительным силиконовым держателем сенсора для удобного и надёжного крепления к яйцу.



Мобильное приложение позволяет представить данные измерений, как в виде графика, так и виде текущих значений в крупном формате, с возможностью контроля температуры на большом расстоянии. Данные измерений автоматически записываются в память устройства (планшета, смартфона) и могут впоследствии быть заархивированы на ПК или отправлены с устройства по электронной почте.

#### Дополнительные принадлежности:



Кронштейн-чехол для измерителей RELSIB WT5X  
(заказывается отдельно)



Силиконовый держатель  
(заказывается отдельно)