

# ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

двухканальный

## IT-11

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ПАСПОРТ



## Назначение прибора

Измеритель температуры IT-11 (далее - прибор), предназначен для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих сред, а также для измерения температуры продуктов питания.

Может применяться для измерения температуры мясных, а также других видов продуктов во время их приготовления.

Прибор поставляется с двумя датчиками температуры.

Максимальное количество подключаемых к прибору датчиков - 6.

При необходимости, датчики температуры можно заказать отдельно

## Условия эксплуатации

Прибор предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от плюс 5 до плюс 55 °С, отн. влажности воздуха не более 95% без конденсации влаги и атмосферном давлении от 84 до 106 кПа.

## Комплектность

- ✓ измеритель температуры IT-11 - 1 шт;
- ✓ датчик температуры - 2 шт;
- ✓ кронштейн - 1 шт;
- ✓ инструкция по эксплуатации и паспорт - 1 шт;
- ✓ элементы питания типа AAA - 3 x 1,5 В;
- ✓ индивидуальная упаковка - 1 шт

## Меры безопасности

Прибор выполнен в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

По степени защиты от проникновения пыли и воды прибор соответствует IP 55 по ГОСТ 14254-96.

По способу защиты от поражения электрическим током прибор выполнен как изделие III класса по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Не подвергайте прибор ударам и падениями. Защищайте прибор от попадания на него влаги, конденсата и различных загрязнений.

Не подвергайте прибор воздействию повышенной или пониженной температуры.

Устанавливайте прибор в месте, недоступном для маленьких детей.

## Технические характеристики

Диапазон измерения температуры, °С: от +0 до + 300

Предел основной абсолютной погрешности измерения, °С: ±2,0

Разрешение:  
-прибора 1  
-мобильного приложения 0,1

Напряжение питания прибора:  
элементы питания типа AAA, 3x1,5 В: 4,5

Габаритные размеры, не более, мм: 90x90x23

Вес прибора, не более, г: 200

Материал датчика температуры: нержавеющая сталь

Длина датчика, мм 110

Диаметр датчика, мм 1,8

Длина кабеля датчика, м 1

Выходной сигнал Bluetooth 5.0

## Элементы индикации и управления



## Подключение и принцип работы прибора

1. Установите элементы питания в батарейный отсек прибора, соблюдая полярность.
2. Подключите датчики температуры к прибору.

3. Нажмите и удерживайте кнопку включения прибора в течение 3 секунд пока не загорится ЖК-дисплей и не раздастся двойной звуковой сигнал.

4. Поместите датчики температуры в продукт.

При достижении температурного порога по одному из каналов, дисплей прибора начнёт мигать и зазвучит звуковая сигнализация, отключить которую можно коротким нажатием кнопки на приборе, при этом звуковая сигнализация отключится, но дисплей продолжит мигать до достижения температуры нормального значения.

5. Для кратковременного включения подсветки дисплея, нажмите на кнопку прибора

6. Для отключения прибора нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд, после чего раздастся двойной звуковой сигнал.

## Работа с мобильным приложением

Для установки автономного ПО, отсканируйте QR код и загрузите мобильное приложение Relsib IT-11 на свой смартфон.



с сайта компании



с Google Play

**ВНИМАНИЕ** Мобильное приложение доступно только для телефонов работающих на ОС Android 5.0 и выше

После установки приложения, включите его и нажмите кнопку «Поиск», предварительно удостоверившись, что прибор включён.

Выберите новое блюдо и добавьте в свой список нажав на кнопку «+». Отредактируйте при необходимости значения температуры сигнализации, а также тип сигнализации.

Установите время таймера (при необходимости), нажав на время таймера.

Включите/выключите сигнализацию, на выбранном канале, нажав на кнопку

При необходимости включите таймер, нажав на кнопку

При необходимости записи данных, нажмите на кнопку . Для выключения записи, нажмите на кнопку ещё раз.

Для просмотра записанных данных нажмите на кнопку

## Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Что нужно сделать
Нет текущих данных	Убедитесь, что прибор включён и показывает текущие данные температуры. Уменьшите расстояние между телефоном и прибором. Нажмите на кнопку «Поиск»
На экране нет таймера, кнопки выбора блюд, данные не считываются	Зайдите в телефоне в Настройки данного приложения. Включите Разрешение на местоположение в любом режиме, очистите Память и КЭШ

## Возможности приложения

- индикация текущих значений температуры, получаемых по Bluetooth 5.0 с измерителя температуры IT-11(от одного до шести каналов в зависимости от количества подключенных к прибору датчиков температуры);

- возможность установки порогов сигнализации по каждому каналу отдельно;

- выбор типа сигнализации: при превышении температуры, при снижении температуры, при выходе из установленного диапазона;

- таймер от 1 мин. до 24 часов;

- запись данных и представление их в виде графика;

- выбор блюда из предустановленного списка с возможностью редактирования и добавления.

## Транспортировка и хранение

Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 30 до плюс 50 °С.

При транспортировке необходимо обеспечить защиту от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов.

Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °С и отн. влажности до 90% без конденсации влаги.

Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию материалов прибора.

После транспортирования и/или хранения в условиях отрицательных температур, прибор в транспортной таре должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 6 часов.

## Утилизация

Прибор имеет в своём составе элементы питания, утилизация которых должна проводиться согласно местным предписаниям.

## Гарантии изготовителя

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие **измерителя температуры с IT-11** требованиям настоящей инструкции по применению при соблюдении потребителем правил транспортирования, эксплуатации и хранения прибора. Гарантийный срок эксплуатации прибора - 24 месяца со дня продажи, при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Средний срок службы прибора - 5 лет.

## Сведения о приёмке

Измеритель температуры IT-11 зав. номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

### Контролёр ОТК

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П.

Изготовитель ООО НПК «РЭЛСИБ»

Россия, г. Новосибирск

тел. +7 (383) 383-02-94, E-mail: tech@relsib.com