



Измеритель температуры IT-7-IRm бесконтактный



Инструкция по эксплуатации и Паспорт

РЭЛС.405119.007.ПС

Измеритель температуры IT-7-IRm бесконтактный (далее - прибор) - современное, точное и безопасное средство измерения температуры. Перед началом работы с прибором следует внимательно прочитать данные рекомендации по применению. Это позволит избежать ошибок при эксплуатации и проведении измерений, а также ознакомиться с его возможностями.

Прибор предназначен для быстрого и точного измерения температуры тела по температуре лба, а также для измерения температуры поверхности различных твердых и жидких сред, например, температуры стен, детского питания и т.д.

Прибор выполнен в климатическом исполнении УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Прибор работает на основе преобразования инфракрасного излучения испускаемого контролируемой поверхностью в электрический сигнал. В приборе используется современный точный сенсор инфракрасного излучения с полосой пропускания 8...14 мкм. В режиме измерения температуры тела используется современный алгоритм расчёта температуры по температуре лба и температуре окружающей среды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Прибор имеет два режима измерения:

- ✓ измерение температуры тела по температуре лба: режим "Body",
- ✓ измерение температуры поверхности различных твердых и жидких тел: режим "Surface" (на индикаторе обозначается как Surf).

Измерение температуры тела можно проводить без прямого контакта, что значительно уменьшает риск инфицирования.

Для измерения температуры тела предусмотрены две возможности:

- ✓ измерение температуры в одном месте нажатием на кнопку прибора,
- ✓ сканирование температуры тела с индикацией максимального значения с момента нажатия кнопки.

Время измерения составляет от 1 до 3 секунд.

Высокая точность измерения температуры тела обеспечивается благодаря современному алгоритму расчёта

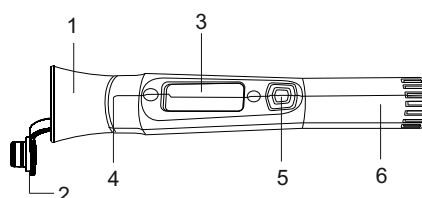
Прибор имеет широкий диапазон измерений для любых применений.

Прибор снабжён функцией автоматического отключения с экономией электроэнергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режимы измерения	1 Измерение температуры тела по температуре лба 2 Измерение температуры поверхности
Диапазон измерения	-32...+42°C (режим Body) 0...+100°C (режим Surf)
Абсолютная погрешность	±0,3 °C в режиме Body ±1,0 °C в режиме Surf
Разрешающая способность дисплея	0,1 °C
Время измерения	1...3 секунды
Расстояние от прибора до измеряемой поверхности	0...2 см
Напряжение питания	1,5 В один элемент типа AAA
Индикация выхода температуры за диапазон измерения	Lo- температура ниже диапазона измерения Hi- температура выше диапазона измерения
Время до автоматического отключения	10 с
Условия эксплуатации	Температура : 10...35 °C Отн. влажность : 15...85% Атмосферное давление : 70...106 кПа
Габаритные размеры	длина - 158,8 мм; диаметр - 36,3 мм

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПРИБОРА



1. Защитная бленда
2. Заглушка
3. Светодиодный индикатор
4. Место расположения инфракрасного датчика
5. Кнопка
6. Крышка батарейного отсека

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Установите в прибор элемент питания соблюдая полярность, предварительно выкрутив крышку батарейного отсека.

2. Убедитесь, что прибор находится в нужном вам режиме измерения, нажав и отпустив кнопку включения:

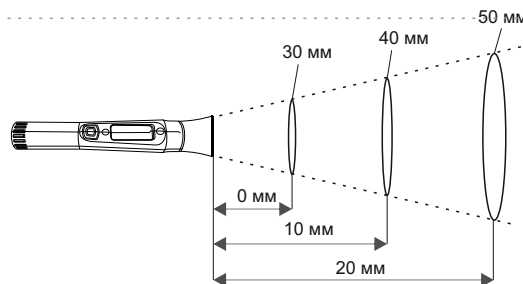
- "body" – измерение температуры тела,

- "surf" – измерения температуры поверхности(surface).

При необходимости измените режим измерения. Для этого включите прибор. Ещё раз нажмите кнопку включения и удерживайте её в течение не менее 15 с. На дисплее высветится текущий режим измерения. Нажатием на кнопку выберите нужный режим измерения и дождитесь выключения дисплея.

3. Поднесите прибор к измеряемой поверхности (лбу). Размер области, с которой производится измерение температуры ориентировочно равен:

Расстояние до объекта, мм	Размер измеряемой области, мм
0	30
10	40
20	50



НЕОБХОДИМЫЕ ПРАВИЛА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ

- Перед измерением убедитесь, что измеряемая поверхность сухая.
- Объект измерения и сам прибор перед измерением необходимо выдержать в одинаковых условиях не менее 30 мин.
- Проследите, чтобы поверхность, с которой проводится измерение была чистой, уберите со лба волосы.
- Для повышения точности проводите измерения многократно, не менее 3 раза.

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА

Если вы хотите измерить температуру в определённом месте, нажмите и отпустите кнопку включения и подержите прибор в неизменном положении не менее 3 с. Прибор измерит температуру и зафиксирует показания на дисплее на время не менее 10 с.

Если вам необходимо измерить максимальную температуру, то нажмите на кнопку и не отпускайте её до окончания измерения (режим сканирования). Проведите прибором, например от одного виска к другому, выдерживая расстояние 0...2 см. Прибор будет сохранять на дисплее максимальное значение с начала измерения.



УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- По способу защиты от поражения электрическим током прибор выполнен как изделие III класса по ГОСТ 12.2.007.0–75.
- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ при эксплуатации:
 - включать прибор при температуре ниже +1 °С и выше +40 °С и относительной влажности выше 85 %;
 - конденсация влаги на поверхности прибора.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация прибора в химически агрессивных средах с содержанием кислот, щелочей и пр.
- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ хранить прибор длительное время с установленным элементом питания.
- Техническая эксплуатация и обслуживание прибора должны производиться только квалифицированными специалистами, и изучившими настоящий ПС.



ВНИМАНИЕ! Защищайте инфракрасный датчик от грязи и пыли, т.к. это может привести к неточным измерениям либо его выходу из строя.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Прибор может транспортироваться всеми видами транспортных средств при температуре окружающей среды от -20 °С до +50 °С и относительной влажности до 85 %.
- Прибор должен транспортироваться только в транспортной таре предприятия-изготовителя.
- Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от -20 °С до +50 °С и относительной влажности до 85 %.
- Воздух в помещении не должен содержать химически агрессивных примесей, вызывающих коррозию материалов.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

- Для поддержания работоспособности и исправности прибора необходимо 1 раз в 3 месяца проводить техническое обслуживание, визуальный осмотр, обращая внимание на работоспособность изделия, отсутствие пыли, грязи и посторонних предметов на корпусе прибора.
- При наличии обнаруженных недостатков на приборе произвести их устранение.
- Ремонт прибора выполняется представителем предприятия – изготовителя или специализированными предприятиями (лабораториями).
- В случае загрязнения ИК датчика, необходимо продуть его сжатым воздухом. Очистка датчика тканью НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.
- Прибор должен храниться и транспортироваться с закрытой заглушкой.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие **измерителя температуры ИТ-7-IRm бесконтактного** требованиям настоящей инструкции при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации измерителя температуры ИТ-7-IRm бесконтактного – 24 месяца со дня продажи, а при отсутствии данных о продаже – со дня выпуска.

Примечание – Гарантийный срок эксплуатации не распространяется на батарею питания.

Гарантийный срок хранения измерителя температуры ИТ-7-IRm бесконтактного – 6 месяцев со дня выпуска.

Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранить выявленные дефекты или заменить прибор при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и предъявлении настоящего ПС.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Измеритель температуры ИТ-7-IRm бесконтактный зав. номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М. П. _____
(личная подпись) (расшифровка подписи) (год, месяц, число)

Адрес предприятия–изготовителя
630049, г. Новосибирск, Красный пр. , 79/1
для переписки: 630110, г. Новосибирск, а / я 167
тел. (383) 383-02-94
e-mail: tech@relsib.com;
https://relsib.com