

ЛОБНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР (ПИРОМЕТР) WT3652

Руководство по эксплуатации в. 2021-12-01 UND

Лобный инфракрасный термометр WT3652 предназначен для безопасного бесконтактного измерения температуры у ребенка или взрослого человека, а также для измерения температуры поверхности. Прибор не содержит излучающих устройств и соответствует европейским клиническим стандартам. Принцип работы заключается в определении величины тепла, исходящего от человека (пирометрический метод).

ОСОБЕННОСТИ

- Два режима измерения температуры: тела или поверхности.
- Диапазон измерения температуры: +32...+43°C (для тела) и 0...+100°C (для поверхности).
- Погрешность: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (для тела) и $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (для поверхности).
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой трех цветов.
- Звуковая и световая индикация повышенной температуры тела.
- Возможность отключения подсветки и звукового сигнала.
- Настраиваемый порог звуковой сигнализации.
- 32 ячейки памяти для сохранения результатов.
- Выбор шкалы измерения $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$.
- Работа от 2 стандартных батарей 1,5 В типа ААА.
- Индикатор разряда батарей.
- Автоотключение после 20 секунд бездействия.



Рис. 1 – Элементы прибора

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. ИК-датчик.
2. ЖК-дисплей.
3. Курок – включение прибора, запуск измерения.
4. Батарейный отсек (в рукоятке).
5. Переключатель **Body/Surface** – выбор режима измерения.
6. Кнопка **SET** – вход в меню настройки и в режим просмотра записей.
7. Кнопки **+** и **-** – установка значений в режиме настройки; просмотр сохраненных результатов.

ИНДИКАТОРЫ ДИСПЛЕЯ

1. **Surface temp** – режим измерения температуры поверхности.
2. **Body** – режим измерения температуры тела.
3. **🔊** – звуковой сигнал включен.
4. **8888.8** – результат измерения температуры.
5. **°C/°F** – единицы измерения.
6. **LOG** – индикатор разряда батарей.

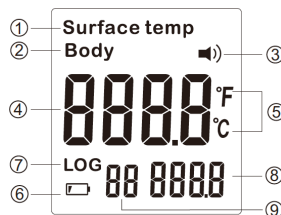


Рис. 2 – Элементы дисплея

В режиме просмотра записей:


7. **LOG** – индикатор режима просмотра записей.
8. **888.8** – сохраненный результат измерения.
9. **88** – порядковый номер записи.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Пирометр измеряет температуру поверхности объектов. Оптика прибора воспринимает излучаемую, отраженную и проходящую тепловую энергию, которая собирается и фокусируется на детекторе. Электронная система прибора передает информацию на устройство, рассчитывающее температуру, и выводит ее на дисплей.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установка/замена элементов питания.

- 1.1. Установите батареи в отсек питания (п. 4, рис. 1), соблюдая полярность.
- 1.2. При появлении на дисплее индикатора  (п. 6, рис. 2) замените элементы питания.

2. Включение/выключение прибора.

- 2.1. Для включения прибора нажмите на курок (п. 3, рис. 1).
- 2.2. Прибор выключится автоматически после 20 секунд бездействия.

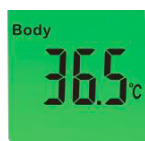
3. Выбор режима измерения.

Режим измерения – задается переключателем (п. 5, рис. 1) на корпусе прибора:

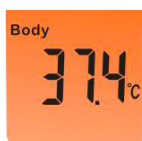
- режим измерения температуры тела;
- режим измерения температуры поверхности.

4. Измерение температуры тела.

- 4.1. Установите переключатель режима измерения в положение **Body**.
- 4.2. Наведите ИК-датчик (п. 1, рис. 1) на лоб или область за мочкой уха с расстояния 10...30 мм (1...3 см) и нажмите на курок. На дисплее появится измеренное значение температуры и загорится подсветка соответствующего цвета:



≤ 37,3°C



37,4...37,9°C



≥ 38°C

Измерение следует производить непосредственно с кожи головы. Волосы, косметика и т.п. препятствуют получению истинного значения.

- 4.3. Если измеренное значение превышает заданное сигнальное значение температуры (уставки), то прозвучит сигнал.

5. Измерение температуры поверхности.

- 5.1. Установите переключатель режима измерения в положение **Surface**.
- 5.2. Наведите ИК-датчик на поверхность с расстояния 10...100 мм (1...10 см) и нажмите на курок. На дисплее появится измеренное значение температуры поверхности.

В режиме измерения температуры поверхности световая индикация отключена: дисплей светится зеленым цветом во всем температурном диапазоне.

НАСТРОЙКА ПРИБОРА

Для входа в меню настройки прибора нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение двух секунд. Для навигации по меню используйте короткое нажатие кнопки **SET**; для изменения заданных значений – кнопки **+** и **-** (см. рис. 3).

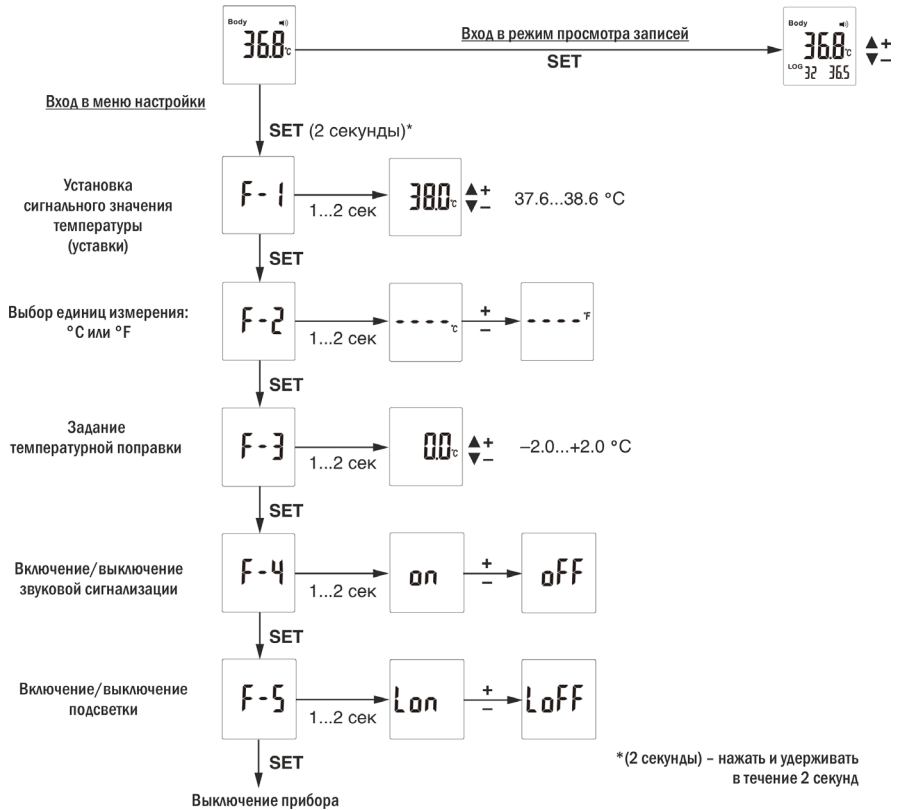


Рис. 3 – Меню прибора

Параметр F-3 предназначен для задания температурной поправки к результатам измерений. Различия в цвете и состоянии кожи могут привести к сдвигу значений измеренной температуры. Чтобы компенсировать такой сдвиг установите величину поправки F-3.

РЕЖИМ ПРОСМОТРА ЗАПИСЕЙ

Для входа в режим просмотра измеренных значений температуры нажмите кнопку **SET**. Память прибора рассчитана на 32 значения, которые циклически перезаписываются в процессе измерений. Для просмотра записей используйте кнопки **+** и **-**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Режим измерения	Температуры тела	Температуры поверхности
Диапазон измерения температуры, °С	+32...+43	0...+100
Погрешность, °С	±0,2 (в диапазоне 35..42) ±0,3 (вне диапазона)	±2
Дальность измерения, мм	10...30	10...100
Разрешающая способность, °С	0,1	
Время отклика, с	1	
Питание	2 батареи 1,5 В типа ААА	
Условия эксплуатации	+16...+35°С, 10...85%RH	
Условия хранения	-22...+55°С, 10...93%RH	
Размеры, мм	150×90×45	
Вес, г	130	

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Элемент питания 1,5 В типа ААА	2 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Прибор следует беречь от электромагнитных полей, источников тепла, перепадов температуры и воды. Пар, пыль, дым или другие частицы влияют на точность измерений, создавая помехи оптическим элементам прибора.

Для очистки линзы в приборе рекомендуется использовать чистый сжатый воздух. Удалите мелкие частицы воздухом, аккуратно протрите остатки влажной тканью.

Не используйте растворители для очистки пластиковой линзы. Не погружайте прибор в воду.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
+7(812) 327-32-74 8-800-550-32-74
www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Дата продажи:

М. П.