

# M347

# RadioLED

## ***Полуавтоматический бесконтактный сканер превышения температуры***



редакция 1.0  
23/09/2020

## **Техническая Спецификация**

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»  
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина  
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

## Область применения

Сканер предназначен для быстрого бесконтактного мониторинга температуры тела человека с отображением измеренного значения на встроенном индикаторе и присоединяемом с помощью кабеля выносном дисплее. Результаты измерения сопровождаются звуковым сигналом различной тональности в случае измерения температуры в пределах нормы и за ее пределами, а также различным цветом на выносном табло.

## Технические характеристики

- Диапазон измеряемых температур: 0°C...+99°C
- "Желтый" порог температуры: +30,0°C
- "Красный" порог температуры: +37,1°C
- "Зеленый" диапазон температуры: +30,1...+37,0°C
- Дискретность индикации: — 0,1°C
- Погрешность измерения: не более  $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- Скорость измерения: 500 мс;
- Интервал между измерениями: 2с;
- Напряжение питания: ..... 5Vdc;
- Потребляемая мощность: не более 1-Вт;
- Габаритные размеры контроллера: 120x120x30мм;
- Вес контроллера: 175г;

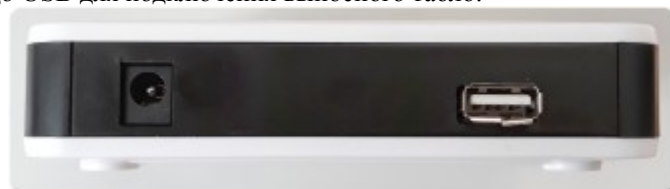
## Описание работы

Модуль контроллера предназначен для использования как в настольном исполнении, так в настенном.

На передней панели контроллера расположен трёхразрядный индикатор. Показания температуры на индикаторе отображаются только в момент измерения в течение 2 секунд.



На задней панели контроллера расположены гнездо питания для подключения блока питания постоянного напряжения 5В/2А и гнездо USB для подключения выносного табло.



В верхней части по центру контроллера располагаются датчики для бесконтактного измерения температуры.



Панель индикации в верхней части контроллера ближе к передней панели предназначена чтобы сигнализировать о состоянии контроллера с помощью 4х светодиодов. В момент включения контроллера все 4 светодиода мигают. Когда завершится инициализация контроллера, 2 светодиода по краям погаснут.

Два светодиода в середине будут мигать, что означает, что прибор готов к измерению.

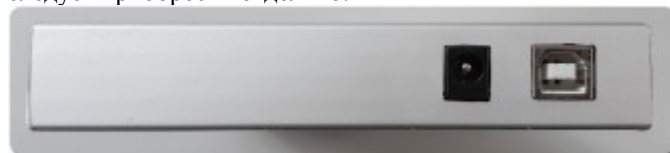
При фиксировании нормальной температуры ( $+30,1...+37,0^{\circ}\text{C}$ ) два светодиода посередине будут светиться непрерывно, а два, находящиеся по краям, засветятся зеленым цветом.

При фиксировании низкой или высокой температуры ( $<30^{\circ}\text{C}$  или  $>+37,0^{\circ}\text{C}$ ) два светодиода посередине будут светиться непрерывно, а два, находящиеся по краям, засветятся красным цветом.

Одновременно со световой индикацией результата измерения, прибор просигнализирует звуковым сигналом разной тональности о полученных удовлетворительных либо неудовлетворительных результатах измерения.

Сигнализация пониженной температуры введена в прибор для уведомления о необходимости провести повторное измерение, так как в зону датчика для измерения температуры люди могут помещать руки в одежду, либо подносить их тыльной стороной, что не является корректным способом измерения.

Для наглядности представления результатов измерения прибор комплектуется выносным табло. Установка табло возможна на стойку/штатив (по запросу) с помощью традиционного крепления с резьбой 1/4" или на петли в настенном варианте размещения. Подключение табло к контроллеру осуществляется с помощью кабеля USB A-USB B, который входит в комплект. Длина кабеля в комплекте - 1,8м. При необходимости использовать более длинный кабель, его следует приобрести отдельно.



## Подключение прибора

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»  
а/я 31, пр. Леся Курбаса 26, Киев, 03148, Украина

Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

1. Разместите контроллер и табло в соответствии со своими задачами. Для измерения температуры на руке или на лбу, контроллер нужно размещать на разной высоте для наибольшего удобства в использовании.
2. Подключите штекер блока питания (входит в комплект) к разъему на задней панели контроллера.
3. Подключите блок питания к сети 220В.
4. Убедитесь, что прибор готов к измерению - два средних светодиода на панели индикации мигают белым/синим цветом.
5. Поднесите ладонь к датчику на расстояние не больше 10см и задержите ее на пол-секунды.
6. Убедитесь, что прибор определил температуру вашего тела по показаниям дисплея на передней панели контроллера и по световой и звуковой индикации.
7. Подключите USB кабелем выносное табло к контроллеру.
8. Убедитесь, что в режиме ожидания на табло воспроизводится анимация в виде синих, изменяющих свой размер квадратиков.
9. Повторите измерение температуры. Измерьте температуру на запястье руки. Полученное значение как правило должно находиться в диапазоне  $+30,1...+37,0^{\circ}\text{C}$ . Это зависит как индивидуально от каждого человека, так и от температуры окружающего воздуха и от многих других факторов - держал ли человек руки в карманах, мыл ли их перед этим холодной водой и т. п.
10. Если измеренная температура окажется в этих пределах, на выносном табло будет отображено значение температуры в формате 36,0 зеленым свечением цифр.
11. Если измеренная температура будет равна или ниже  $+30^{\circ}\text{C}$ , ее значения на табло должны быть выведены желтым цветом.
12. Температура равная или выше  $+37,1^{\circ}\text{C}$  отображается на табло красным цветом.
13. Отображение измеренной температуры длится не более 2 секунд, для того чтобы избежать очередей людей при входе их в контролируемое помещение.
14. По окончании использования прибора, отключите его от сети, отсоединив от нее блок питания прибора.
15. Конструкция прибора предусматривает подключение блока питания как к разъему на задней панели контроллера, так и к разъему на боковой панели выносного табло, что не влияет на качество измерений.





### **Комплектность:**

- 1) контроллер измерения температуры;
- 2) блок питания 5В/2А;
- 3) USB кабель для соединения контроллера с выносным табло;
- 4) выносное табло.