



# Wi-Fi Термометр-сигнализатор «Thermobot-2 mini» кабель датчика 1 метр (пвх).

## Назначение термометра «Thermobot» и его характеристики:

Wi-Fi термометр «Thermobot» с выносным датчиком предназначен для измерения и контроля температуры и состоит из модуля и выносного датчика температуры, подключенного к модулю кабелем.

Применяется для измерения и контроля температуры в сауне, бане, теплице, морозильной камере, итд. Термодатчик DS18B20 устанавливается внутри прогреваемого помещения, а модуль выносится в помещение предбанника на проводе на расстояние длины кабеля.

Устройство содержит Wi-Fi модуль, с помощью которого термометр можно подключить Wi-Fi сети для контроля температуры дистанционно с помощью мессенджера telegram.

Термометр позволяет устанавливать в приложении telegram температурные границы. При выходе температуры за установленные границы пользователь получает сообщение в telegram и звуковой сигнал.

Питание термометра осуществляется от любого USB источника питания напряжением 5 вольт и током не менее 1 или 2 ампера (в комплект не входит).

Средний ток потребления - 100 миллиампер.

Рабочая температура окружающей среды для модуля (кабеля датчика) от -45 °C до +85 °C.

Температура эксплуатации датчика от -55 до +125 °C.

Разъем питания - USB type C

Размер модуля 25 x 98 x 15 мм.

## Подключение термометра к Wi-Fi роутеру:

\* Выбрать на смартфоне из доступных Wi-Fi сетей сеть **thermobot-x** пароль доступа **88888888**, подключиться к этой точке доступа термометра.

\* Далее откроется веб интерфейс с измеренной температурой. Если страница интерфейса не открылась, то необходимо открыть браузер на смартфоне и ввести в строке адреса 8.8.8.8 Здесь можно смотреть температуру без роутера напрямую.

\* Затем нажать ссылку «Настройки» внизу страницы.

В разделе «подключить к Wi-Fi сети» ввести SSID и пароль вашей сети и нажать кнопку

«Сохранить».

Через 3-5

секунд страница

перегрузится и

роутер назначит

термометру

ip адрес в вашей

сети, который

можно увидеть в разделе «Подключено к сети».

### Подключить к Wi-Fi сети:

SSID сети

Пароль

Сохранить

### Подключено к сети:

SSID: run777

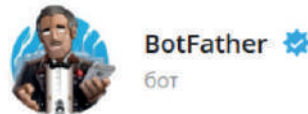
IP: 192.168.1.219

\* Потом отключить смартфон от точки доступа термометра и подключить его к вашей домашней сети. Для просмотра температуры через роутер, открыть браузер и в строке адреса ввести адрес назначенный термометру роутером. Добавить открытую страницу в закладки или на домашний экран смартфона.

## Подключение термометра к telegram bot:

Для просмотра температуры через интернет в приложении telegram необходимо создать telegram bot.

\* Для этого в приложении telegram в строке поиска ввести BotFather, выбрать бота с картинкой ниже и открыть чат, нажать кнопку старт.



\* Далее нажать кнопку меню внизу слева. Выбрать команду **/newbot**.

\* Затем нужно придумать, ввести и отправить публичное имя бота которое будет в списке абонентов telegram например: «Термометр в сауне».

\* Далее нужно придумать ник бота – это уникальное имя, оно не должно пересекаться с другими ботами и его нельзя будет изменить, заканчиваться ник должен на bot, например, «TERMO111CRMbot» или «Smartytermo22CRM\_bot». Ввести ник бота. Если все в порядке, то в ответ мы получим сообщение с токеном. Токен необходим для работы с Bot API посредством http-протокола. Нельзя передавать его другим и желательно не терять.

531293918:AAEVa0pzurzkDPQok3  
1Tjqn1RghYL3qOKME

\* Затем необходимо скопировать и вставить token в веб интерфейсе термометра и сохранить.

### Ввести API token telegram:

API token

Сохранить

\* Далее необходимо **ОБЯЗАТЕЛЬНО** ввести текст сообщения которое будет приходить в telegram чате от термометра перед температурой например: «Температура в бане». И сохранить.

### Ввести текст сообщения:

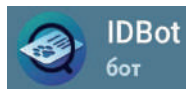
Текст сообщения

Сохранить

\* Затем нужно запустить созданный вами bot. Для этого в поисковой строке telegram набрать ник вашего бота, открыть его и нажать внизу «запустить».

\* В завершении настройки необходимо ввести ID чата. Для того чтобы узнать свой ID, необходимо в поисковой строке приложения telegram набрать IDBot и открыть бот с картинкой.

Затем нажать старт и скопировать свой ID.



**P.S. Твой ID: 5075527426** -- так выглядит chat ID

Ввести ID чата:

Ввести в это поле chat ID и сохранить.

Для подключения к чату нескольких пользователей telegram необходимо ввести ID для каждого пользователя через запятую.

Например: 50755274,64543322

**После настройки обязательно перезагрузить термометр (отключить включить питание).**

С одним и тем же значением токена можно подключить несколько термометров.

\* Для просмотра температуры необходимо запустить телеграм чат с вашим ботом и отправить в адрес термометра любое сообщение в ответ придет предустановленное сообщение с командами управления термометром из чата telegram.

Приложение telegram позволяет создавать 20 ботов и подключить неограниченное число термометров.

Для включения - отключения звукового оповещения при выходе текущей температуры за установленные границы выбрать необходимую метку и нажать кнопку сохранить.

**Звуковой сигнал:**  
Включить  Отключить

Для сброса имени и пароля к Wi-Fi точке доступа термометра нажать кнопку RESET и удерживать до появления трех звуковых сигналов.

