



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

Назначение термомера «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 за которые пользователь будет получать сообщения об измеряемой температуре.

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 °С до +85 °С.

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

Разъем питания - USB type C

Размер модуля 24 x 80мм.

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:

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.



BotFather

бот

* 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.

Use this token to access the HTTP API:

531293918:AAEva0pzurzkDPQok3
1Tjqn1RghYL3qOKME



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

Ввести API token telegram:

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

Ввести текст сообщения:

* В завершении настройки необходимо ввести ID чата.

Ввести ID чата:

chat ID

Сохранить

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.



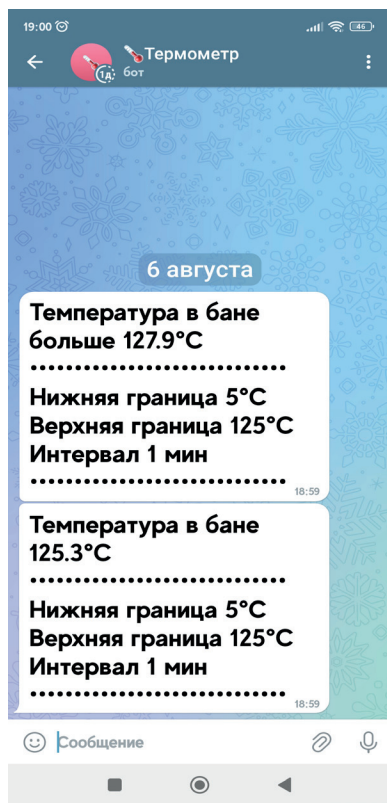
P.S. Твой ID: 50755274.

Для подключения к чату нескольких пользователей telegram необходимо ввести ID для каждого пользователя через запятую. Например: 50755274,64543322

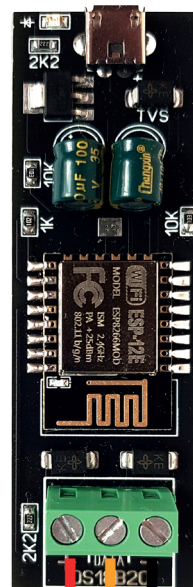
После настройки обязательно перезагрузить термометр (отключить включить питание).

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 неограниченное число ботов и подключить неограниченное число термометров.



Питание USB type C



Красный - плюс
Желтый - data
Черный - минус

Датчик температуры DS18B20