

www.Lytko.com



Термостат Lytko 101

Инструкция



Подключение датчиков
Включение термостата

Питание
Прошивка

Оглавление

	Подключение цифрового и аналогового датчика температуры.	1
	Подключение питания и теплого пола.	2
	Включение термостата и первоначальная конфигурация.	3
	Прошивка монитора.	5
	Включение безэкранной версии термостата.	6
	Подключение термостата с сухим контактом	6

Умный контроллер Lytko



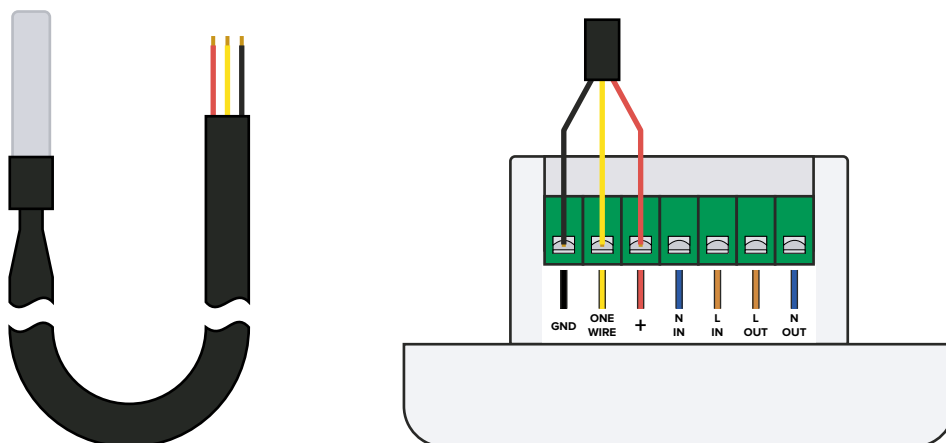
Термостат Lytko 101 предназначен для управления электрическим теплым полом и разработан специально для интеграции в существующие системы умных домов с поддержкой протокола MQTT.

Управление устройством осуществляется двумя способами в зависимости от модели: с помощью сенсорного экрана термостата и посредством web-страницы.

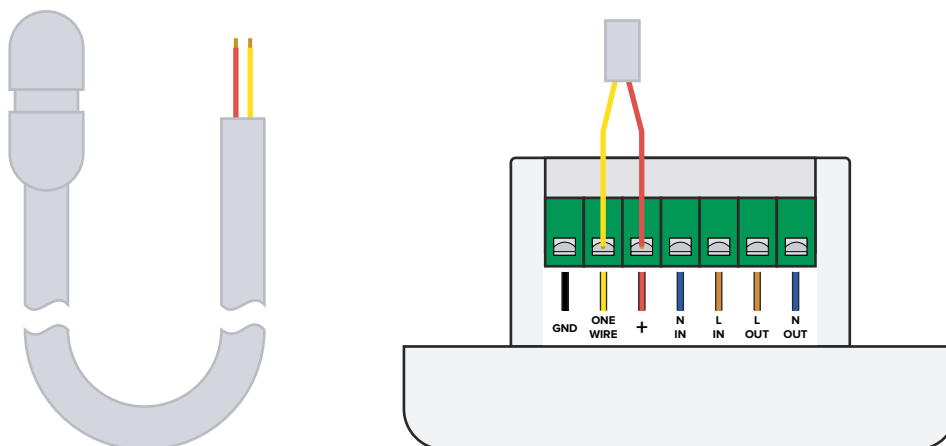


Подключение цифрового и аналогового датчика температуры.

Датчики подключаются в зажимы на обратной стороне термостата согласно нижеприведенным изображениям для выбранного типа датчика (цифровой или аналоговый). Цифровые датчики с паразитным питанием термостатом не поддерживаются.



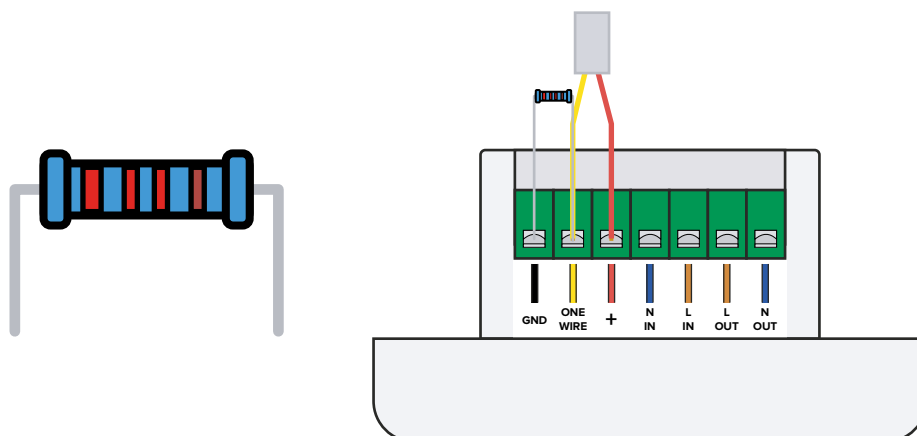
Изображение 1. Цифровой датчик температуры и его подключение.



Изображение 2. Аналоговый датчик температуры и его подключение.



Для того, чтобы аналоговые датчики на 5 и 6.8 кОм работали корректно, рекомендуется подключить резистор на 2.2 кОм в разъёмы GND и One Wire.



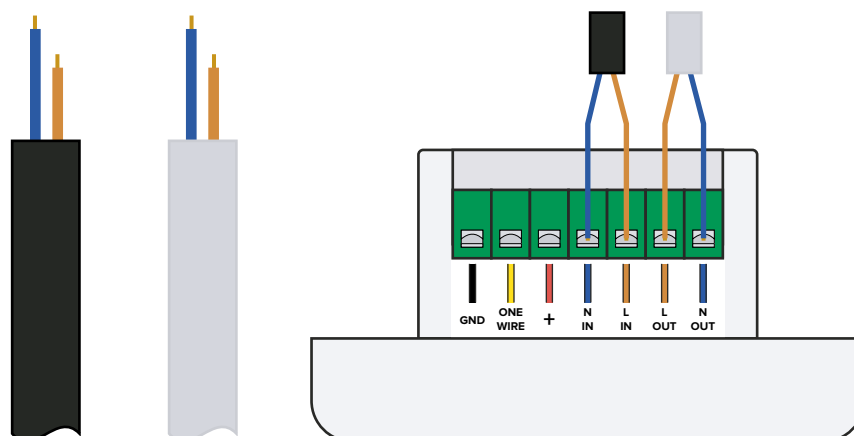
Изображение 3. Металлопленочный резистор 0.25 Вт, 2.2 кОм, 1% и его подключение.



Подключение питания и тёплого пола.

Провода питания подключаются в зажимы с маркировкой N IN, L IN (вход нейтрالي/нуля, вход фазы сети переменного тока).

Провода тёплого пола подключаются в зажимы с маркировкой N OUT, L OUT (выход нейтрали/нуля и выход фазы).

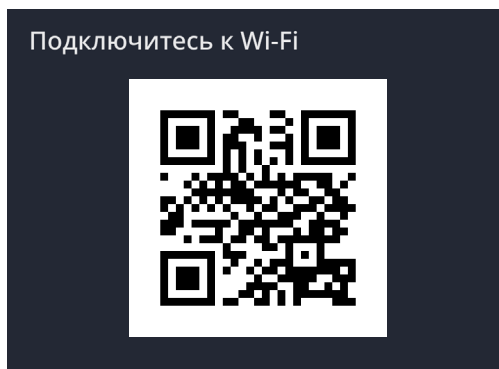


Изображение 4. Провод питания (чёрный), тёплого пола (белый) и их подключение.



Включение термостата и первоначальная конфигурация.

После запуска термостата на его экране отобразится QR-код для подключения к вашей сети Wi-Fi.

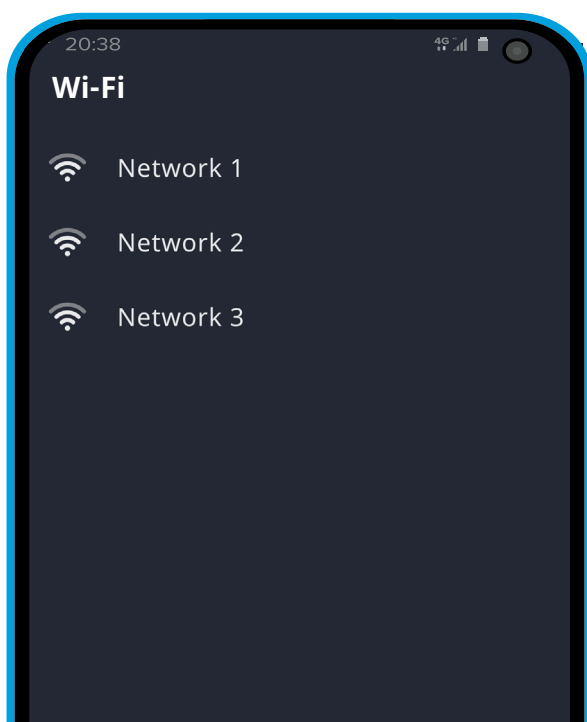


Изображение 5. QR-код на экране термостата.

После сканирования QR-кода (сканирование выполняется с помощью приложения Фото для iOS или аналогичного приложения для Android) откроется страница с выбором точки доступа и ввода пароля.

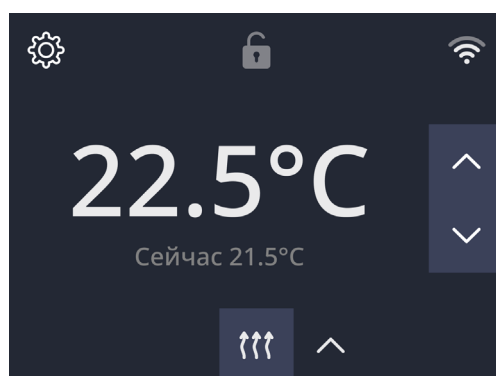
Если после сканирования QR-кода ваш смартфон не подключился к точке доступа, перейдите на телефоне в меню **Настройки** -> **Wi-Fi**, выберите сеть Lytko и подключитесь вручную. Пароль – 12345678.

Если после подключения смартфона web-интерфейс не отображился, необходимо открыть в браузере страницу **192.168.4.1/setup.html** оставаясь подключенным к сети Lytko-xxxx.



Изображение 6. Окно подключения к сети Wi-Fi.

После успешного подключения к сети Wi-Fi термостат готов к работе.

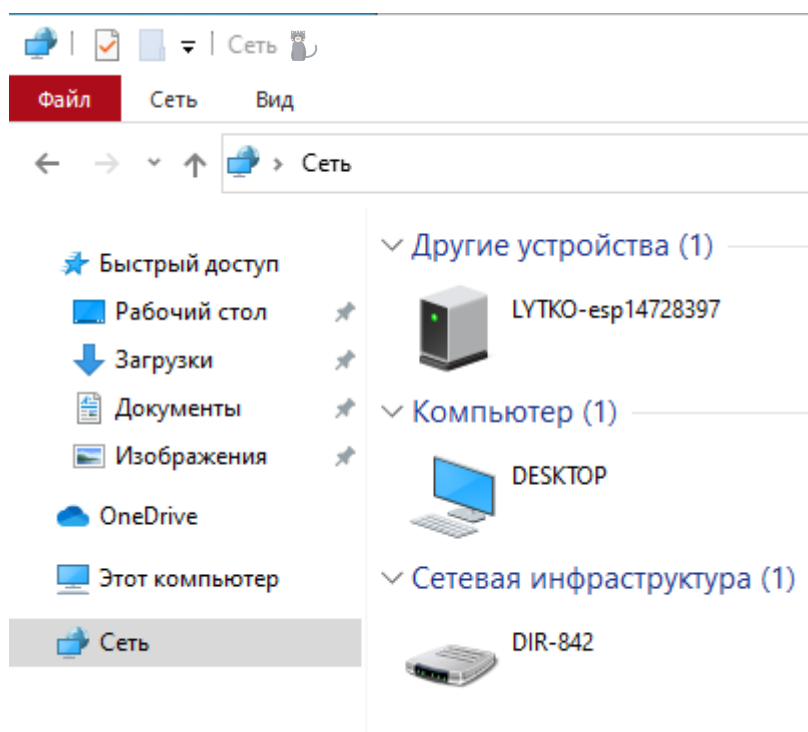


Изображение 7. Интерфейс термостата.

Теперь термостат доступен для управления через Web-интерфейс с телефона или компьютера.

Для открытия страницы следует перейти в сетевое окружение на компьютере и дважды кликнуть по ярлыку устройства, тогда откроется страница в браузере.

Чтобы открыть эту же страницу на телефоне, скопируйте IP-адрес в строке браузера с компьютера и вставьте в браузер на телефоне. Важно: вы должны быть подключены к той же Wi-Fi сети, что и термостат.



Изображение 8. Сетевое окружение.



Прошивка монитора.

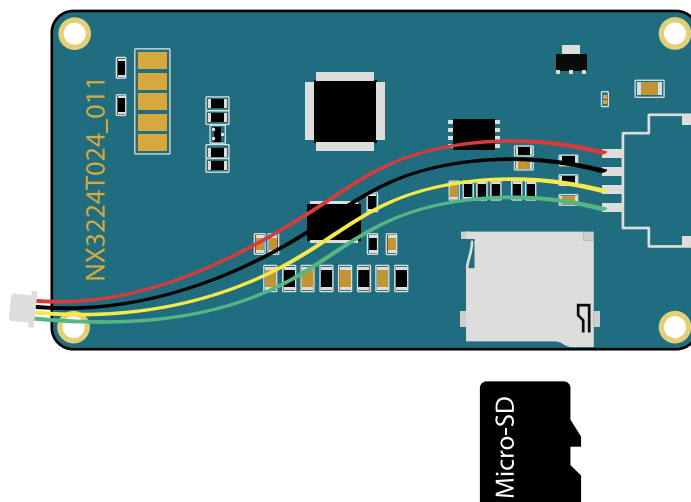
Конструктивно термостат состоит из двух модулей – собственно термостат и монитор, экран которого вы видите. Для каждого из этих модулей есть собственное программное обеспечение (прошивка). Обновление программного обеспечения монитора осуществляется при помощи micro-SD карты. Для этого на карту нужно записать файл с новой прошивкой.



Файл с последней версией прошивки размещается в группе Телеграм t.me/lytkoFirmware.

Порядок обновления монитора:

- Скачать последнюю версию прошивки;
- Скопировать файл прошивки монитора с расширением .tft в корневую папку карты памяти. Важно, на карте памяти не должно быть других файлов с расширением .tft;
- Вставить micro-SD карту в разъем на обратной стороне монитора;



Изображение 9. Подключение micro-SD карты.

- Перезагрузить термостат и дождаться окончания процесса обновления;
- Извлечь карту памяти и перезагрузить термостат.



Термостат является устройством с гибкой настройкой параметров работы. Эта особенность позволяет устанавливать термостат как для управления теплым полом, так и для управления бойлером, а также для управления клапанами на радиаторах.



Включение безэкранной версии термостата.

Подключите к термостату питание, датчик и тёплый пол (стр. 1-2). Затем подайте питание. Через 30 секунд в настройках Wi-fi на телефоне среди доступных устройств отобразится сеть «Lytko». Выполните подключение к ней (пароль: 12345678). Далее, настройте первоначальную конфигурацию. Термостат готов к работе.

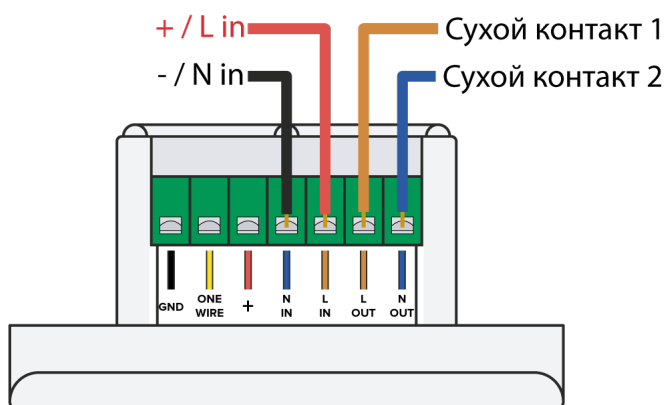
Дальнейшее управление устройством доступно через web-интерфейс. Переход в него выполняется через сетевое окружение с компьютера (стр. 4).



Подключение термостата с сухим контактом

Провода питания подключаются в зажимы с маркировкой N IN, L IN (Вход нейтрали/нуля, вход фазы сети переменного тока).

Провода цепи сухого контакта подключаются в зажимы с маркировкой N OUT, L OUT (Сухой контакт 1, Сухой контакт 2).



Цепь сухого контакта



Питание термостата



Изображение 10. Схема подключения термостата с сухим контактом.