

TEPMOCTAT LYTKO NS

СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание продукта	1-3
•	Внешний вид	
•	Комплектация	
•	Поддерживаемые виды полов	
•	Возможности термостата	
2	Монтаж	4-6
3	Подключение Wi-Fi	7
4	Подключение Zigbee	8
5	Работа с устройством	9-11
•	Веб-интерфейс	
6	Подключение к системам умного дома	12-14
•	Яндекс.Алиса	
7	Режим Recovery	15-16
8	Техническое обслуживание	16-17

1. Внешний вид

Термостат Lytko NS предназначен для управления системами обогрева водяных и электрических теплых полов, а также радиаторами (клапанами отопления NC - нормально закрытыми) и другим электрооборудованием для обогрева со схожим принципом работы. В данной версии вы можете управлять температурой пола через системы умного дома.



Рис.1. Внешний вид термостата.



2. Комплектация

- Термостат Lytko NS 1 шт
- Крепление на стену или DIN-рейку 1 шт
- Датчик температуры NTC 10кОм 1шт/2шт

3. Поддерживаемые виды полов

- Пленочный и нагревательный кабель
- Карбоновый теплый пол
- Маты из нагревательного кабеля
- Нагревательный саморегулирующийся кабель
- Маты из нагревательного саморегулирующегося кабеля.

4. Возможности термостата

Подключение через Wi-Fi и ZigBee 🖉 🤶

Термостат позволяет управлять теплым полом через подключение к системам умного дома, которое реализуется либо через Wi-Fi, либо через ZigBee. Wi-Fi является базовым способом подключения, известным многим, а благодаря ZigBee устройства могут взаимодействовать не только через интернет, но и напрямую друг с другом.

Сохранение данных при выключении 🗔

Термостат запоминает настройки, например, выставленную температуру, гистерезис, диапазон температур и т.п.







Интеграции 🕁

Доступные на данный момент интеграции это популярные системы умного дома и протоколы, такие как:

• Яндекс Алиса — система, которая позволяет автоматизировать быт. С её помощью можно голосом управлять домашней техникой, задавать расписание и сценарии её работы.

• Apple HomeKit - это программная платформа Apple, которая позволяет пользователям управлять умными аксессуарами в доме как через приложение Дом, так и через голосовой помощник Siri

• MQTT — это способ поддержания связи между машинами в сетях

с ограниченной пропускной способностью или непредсказуемой связью.

Доступные языки 🛇

Доступным языком является русский, в дальнейшем может появиться и поддержка других языков.

Постоянная поддержка 🔿

Постоянная актуализация прошивок, основанная на улучшении системы, а также на просьбах пользователей.

Telegram: @Lytko_shop





Предупреждения перед установкой

Внимание! Не допускается установка устройства:

- Вне помещений/на улице.
- В местах, где температура или влажность выходит за пределы рабочих показателей.
- В местах, предполагающих попадание жидкости внутрь корпуса.
- В агрессивных средах, вызывающих коррозию.
- В пожароопасных помещениях.

Перед установкой

- Внимательно прочтите инструкцию, невыполнение требований может привести к повреждению изделия или возникновения опасных ситуаций.
- Проверьте что данный продукт подходит для вашего применения.
- Перед установкой отключите электопитание в месте монтажа.

!

Рабочие показатели устройства

🖇 Температура:	0 - 80°C
% Влажность воздуха:	до 80%
🕒 Срок эксплуатации:	5 лет



Монтаж

Примечание. Lytko NS поддерживает только аналоговые датчики температуры, у которых отсутствует полярность подключения.

Подключение одноканальной версии

Наш термостат подходит для установки в стандартный подрозетник или на DIN-рейку.

- 1. Обесточьте место установки.
- 2. Если это необходимо, закрепите скобу из комплекта в в месте установки.
- Подключите провода питания, провода теплого пола и датчика в соответствующие клеммы, согласно маркировке на корпусе или по схеме ниже.



Рис. 2. Схема установки проводов питания, проводов теплого пола и датчика в соответствующие клеммы в одноканальный термостат.

- 4. Вложите термостат в подрозетник или защёлкните его на ранее закрепленной скобе из комплекта.
- 5. Установка завершена.

Подключение одноканальной версии

Наш термостат подходит для установки в стандартный подрозетник или на DIN-рейку.

- 1. Обесточьте место установки.
- 2. Если это необходимо, закрепите скобу из комплекта в в месте установки.
- Подключите провода питания, провода теплого пола и датчика в соответствующие клеммы, согласно маркировке на корпусе или по схеме ниже.



Рис. 3. Схема установки проводов питания, проводов теплого пола и датчика в соответствующие клеммы в двухканальный термостат.

- 4. Вложите термостат в подрозетник или защёлкните его на ранее закрепленной скобе из комплекта.
- 5. Установка завершена.

Примечание. Если после запуска устройства, индикатор датчика продолжает прерывисто моргать, это означает, что термостат не может обнаружить датчик температуры. Обесточьте термостат и проверьте подключение.



Подключение и сброс через Wi-fi

- 1. Подайте питание.
- 2. Через 30 секунд в настройках Wi-fi на телефоне среди доступных устройств отобразится сеть «Lytko-XXX».
- 3. Выполните подключение к ней, введя пароль 12345678.



Рис.4. Подключение термостата по Wi-Fi

5. После подключения автоматически откроется окно подключения устройства к вашему Wi-Fi.

Если окно не появилось, откройте бразуер и введите IP-адрес 192.168.4.1/WiFi, чтобы открыть это окно вручную.

Чтобы сбросить термостат до заводских настроек, зажмите и удерживайте кнопку на корпусе устройства, пока индикатор возле клемм не начнёт моргать. После этого кнопку можно отпустить. Термостат сотрёт все сохранённые данные и настройки, а потом перезагрузится.



Подключение и разрыв пары через ZigBee 🔸

- 1. Разрешите добавление новых устройств на координаторе.
- 2. Удерживайте кнопку сопряжения пока индикатор на корпусе не начнёт моргать.
- 3. Подождите пока устройство пройдёт опрос.
- 4. После чего, термостат будет готов к работе.



Рис.5. Подключение термостата по ZigBee

Чтобы разорвать пару, зажмите и удерживайте кнопку на корпусе в течение 10 секунд. После этого термостат сотрёт данные о сопряжении и будет готов к новому подключению.



4. Веб-интерфейс

Окрытие веб-интерфейса

Есть два способа открыть веб-интерфейс:

- 1. Используя MDNS:
 - А. При наличии одного устройства Lytko NS в локальной сети lytko-101ns.local
 - В. Или при наличии нескольких **lytko-101ns.local/lytko** чтобы открыть таблицу всех доступных Lytko NS.
- 2. Используя IP устройства. Адрес термостата можно узнать при помощи роутера или специальных программ, например, «Angry IP Scanner».



Puc. 6. lytko-101ns.local/lytko



Главный экран

На главном экране представлены осовные элементы управления термостатом.

- Управление уставкой изменение доступно стрелочками вверх и вниз или перемещением циркулярного ползунка.
- Текущая температура температура датчика тёплого пола в данный момент.
- Нагрев включение или выключение режима работы по заданной температуры относительно текущей.
- Настройки изменение типа датчика, подключение к системам умного дома.



Рис. 7. Главный экран.

5

Настройки

На экране настроек представлены все доступные возможности персонализации.

- 1. MQTT подключение к MQTT-серверу.
- Алиса подключение к системе умного дома Яндекс Алиса.
- 3. HomeKit подключение к системе умного дома Apple HomeKit.
- Тип датчика изменение типа установленного датчика тёплого пола. По умолчанию выставлен датчик 10кОм, который идёт в комплекте с устройством.
- Об устройстве информация о версии прошивки и доступности новых версий.

<		Ξ
	🌣 Настройки	
0	MQTT	
0	Алиса	
ଭ	HomeKit	
(م)	Тип датчика	
^	Об устройстве	

Рис. 8. Настройки.



Подключение к Яндекс.Алисе

Авторизация устройства

- 1. Необходимо создать аккаунт на сайте Lytko.com
- 2. Далее, в веб-интерфейсе устройства авторизуйте его в облаке Lytko с помощью логина (почта при регистрации) и пароля.
- 3. После этого обновите список устройств в приложении «Умный Дом» или добавьте навык Lytko, следуя шагам на следующей странице.



Рис.9. Вход в аккаунт Яндекс. Алиса



Добавление навыка

1

- 1. Запустите приложение «Умный Дом» от Яндекс и нажмите плюс в правом верхнем углу.
- 2. Далее выберите плитку «Устройство умного дома».
- 3. Нажмите на лупу в правом верхнем углу.



2

3



- 4. Введите в поиск Lytko, и выберите навык из списка.
- 5. Нажмите «Привязать к Яндексу»
- 6. В появившиеся поля введите адрес электронной почты и пароль, которые вы ранее указывали при регистрации на сайте Lytko.com.

	— Производитель 🕜	
∠ _{jrto} Lytko ⊘	▶ Lytko Управление умными устройствами от компании Lytko ● Официальный партнер	Гларания С
\sim	Подключение устройства	Умный Дом
	 Сак настроитв Зарегистрируйтесь на сайте "lytko com" Подключите устройства к сети, произведите 	Адрес электронной почты
	их настройку 3 При настройке устройств используйте те же самые данные авторизации (emai/password), которые были указаны на	Пароль
	сайте "lytko.com" при регистрации 4 Войдите в приложение "Дом с Алисой"	Войти
	 в приложении дом с Алисои нажмите на кнопку ** в правом верхнем углу Выберите "Устротство умного дома" 	для входа используите логин и пароль, которые Вы указали на сайте <u>Lytko</u>
	 7 Выберите "Lytko" из списка производителей 8 Наукмите кнопку "Привезать к Яндексу" 	если вы еще этого не сделали, Вы можете зарегистрироваться по
	Привязать к Яндексу	этои ссылке - <u>Регистрация</u> <u>пользователя</u> Если Вы забыли пароль,
4	5	6

4

6. Режим Recovery

Через recovery можно загружать новые прошивки, очистить временную память.

Войти в режим recovery возможно во всех конфигурациях безэкранного термостата.

Для входа необходимо совершить следующие действия:

- 1. Зажмите и удерживайте кнопку на термостате.
- 2. Подайте питание и ожидайте 5-6 секунд, отпустите.
- 3. Термостат перейдёт в режим recovery и поднимет wi-fi сеть «Device Recovery Mode» подключитесь к ней со смартфона или пк.



После подключения к сети, открывается окно управления рекавери. Если окно не открылось в автоматическом режиме, введите в адресную строку браузера адрес <u>192.168.4.1</u>.

Функционал режима Recovery

Событие	Действие
Обновить прошивку или сменить прошивку с Zigbee на Wi-fi и наоборот	Загрузить новую прошивку с устройства, нажав кнопку "Download firmware"
Неполадки при подключении или выйти из режима Recovery без изменений	Перезагрузится без изменений, нажав кнопку "Reboot"
Partition-1 неисправен	Выбрать Partition-2 как резервный
Добавил не ту прошивку или файл был с ошибками и прошивка не запустилась	Очистить временную память, поставив галочку "NVS Reset" и нажав "Reboot" - после этого ещё раз подключиться к точке доступа Device Recovery Mode и нажать просто "Reboot"

	Firmware recovery
	Files Supported: BIN
	Download firmware
Partit Partit	tion-1 OPartition-2 ONVS Rese on 1: L111Ze-S 2.0.0 Aug 26 2024 23:31:40 on 2: empty
	Reboot

Рис.10. Окно режима Recovery

Обновление 🗊

За обновлениями можно следить в телеграмм канале по ссылке

Telegram: t.me/LytkoG

Поддержка 🔿

Если произошла проблема, обращайтесь в техническую поддержку в наш телеграмм канал, на сайте или по почте.

Telegram: t.me/lytko_shop (@Lytko_shop) Почта: shop@lytko.com

Технические характеристики

Основные

- Электропитание: 220-230В 50-60Гц.
- Степень защиты корпуса: IP53.
- Индикация питания, индикация ошибки датчика.

Встроенные функциональные блоки

- Точность датчика температуры: +-2 градуса.
- Приемопередатчики для внешний устройств.
- Клеммы: максимальное сечение провода AWG 24, 3.3 см².







- Подходящие системы: системы теплых полов, нагревательный мат, нагревательный кабель.
- Нагрузка: до 16А или до 8А.
- Поддерживаемые датчики: аналоговый NTC.
- Тип реле: механическое электромагнитное.
- Количество независимых каналов коммутации: 1 или 2.
- Максимальный ток коммутации одноканальной версии: 16 А
- Максимальная мощность подключаемой нагрузки одноканальной версии: 3,5 кВт.
- Максимальный ток коммутации двухканальной версии: 8 А
- Максимальная мощность подключаемой нагрузки двухканальной версии: 1,7 кВт.

