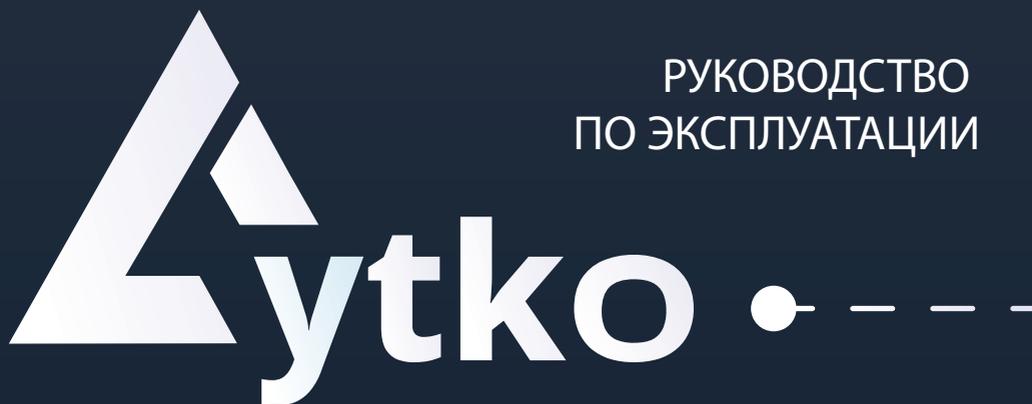


РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# ТЕРМОСТАТ LYTKO LITE



<b>1</b>	<b>Описание продукта.....</b>	<b>1-3</b>
•	Внешний вид	
•	Комплектация	
•	Поддерживаемые виды полов	
•	Возможности термостата	
<b>2</b>	<b>Монтаж.....</b>	<b>4-6</b>
•	Вскрытие лицевой панели	
•	Подключение	
<b>3</b>	<b>Подключение Wi-Fi .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Работа с устройством .....</b>	<b>8-13</b>
•	Управление	
•	Веб-интерфейс	
<b>5</b>	<b>Подключение к системам умного дома.....</b>	<b>14-16</b>
•	Яндекс.Алиса	
<b>6</b>	<b>Техническое обслуживание.....</b>	<b>17-18</b>
•	Обновление	
•	Поддержка	
•	Технические характеристики	

## 1. Внешний вид

Термостат Lytko Lite 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. Управление осуществляется как непосредственно с самого термостата, либо через веб-интерфейс или систему умного дома.

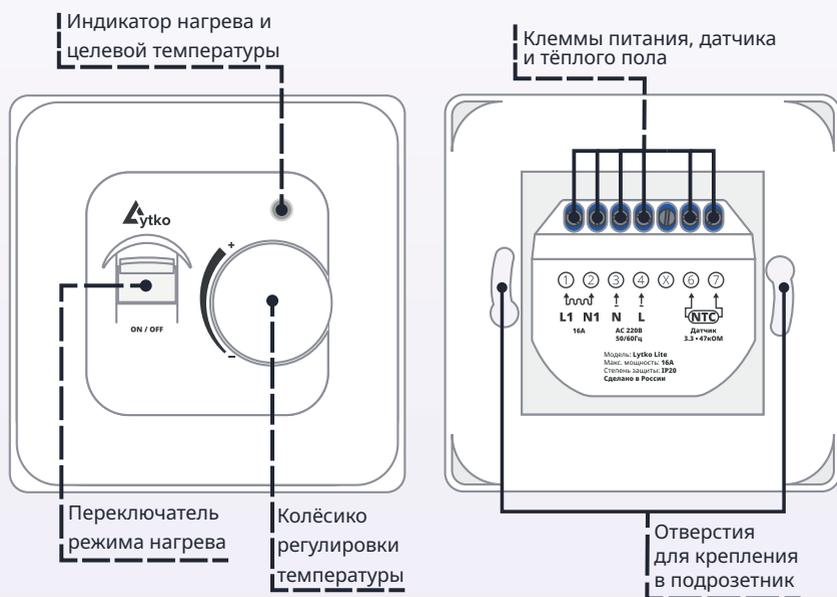


Рис. 1. Внешний вид термостата.



Вес: 206 гр.



Габариты (Ш x Г x В): 86x50x86

## 2. Комплектация

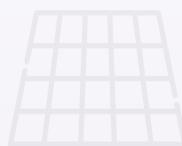


- Термостат Lytko Lite — 1 шт
- Винты для крепления в монтажную коробку— 2 шт
- Датчик температуры NTC 10кОм — 1шт

## 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

Термостат позволяет управлять теплым полом через подключение к системам умного дома, которое реализуется через Wi-Fi.

### 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 электропитание в месте монтажа.



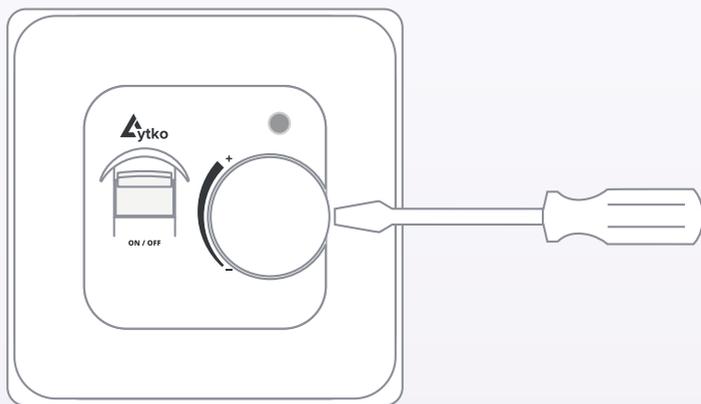
## Рабочие показатели устройства

ℓ Температура:	0 - 80°C
☹ Влажность воздуха:	до 80%
⌚ Срок эксплуатации:	5 лет

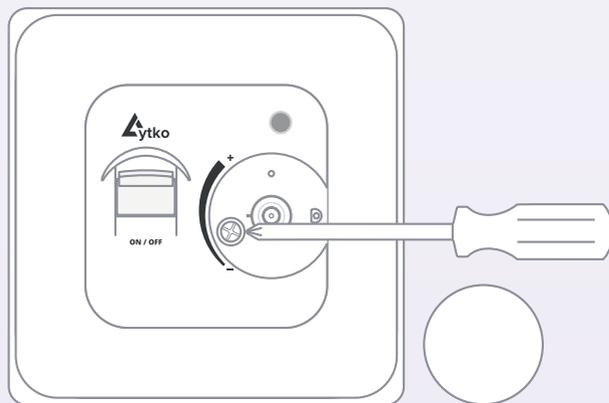
## Монтаж

## Вскрытие лицевой панели

- 1) Аккуратно подденьте отвёрткой или другим плоским предметом и снимите колёсико.



- 2) Открутите фиксирующий винт в углублении под колёсиком.



## Подключение

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

Наш термостат подходит для установки в стандартный подрозетник или монтажную коробку.

1. Обесточьте место установки.
2. Подключите провода питания, провода теплого пола и датчика в соответствующие клеммы, согласно маркировке на корпусе или по схеме ниже.

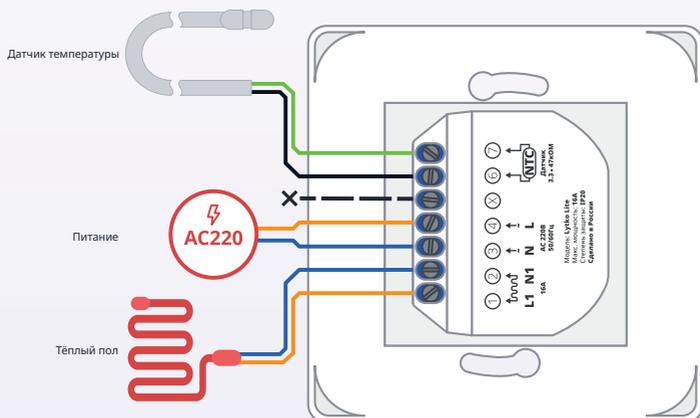


Рис. 2. Схема установки проводов питания, проводов теплого пола и датчика в соответствующие клеммы в термостат.

4. Прикрутите термостат в подрозетник и соберите лицевую панель.
5. Установка завершена.

## Подключение к Wi-fi



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

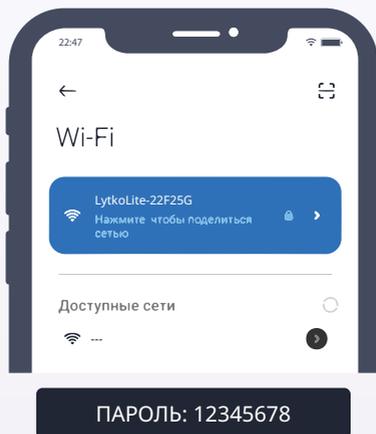


Рис.3. Подключение термостата к Wi-Fi

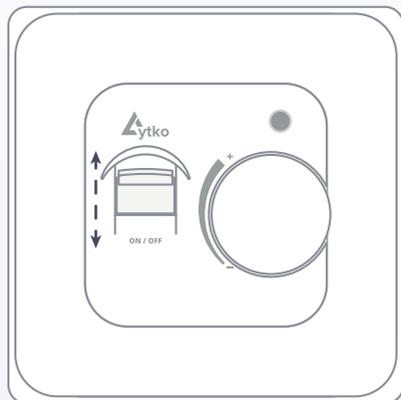
5. После подключения автоматически откроется окно подключения устройства к вашему Wi-Fi.

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

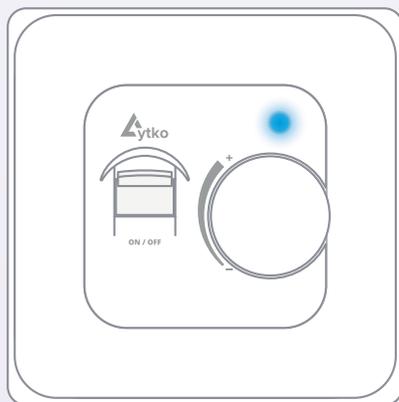
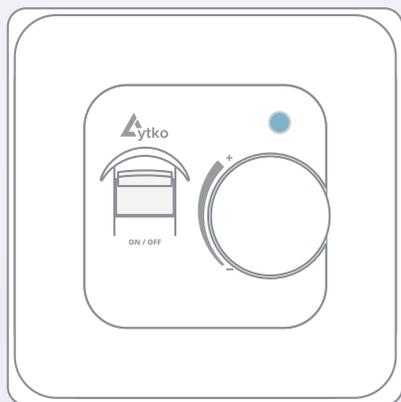


## Управление

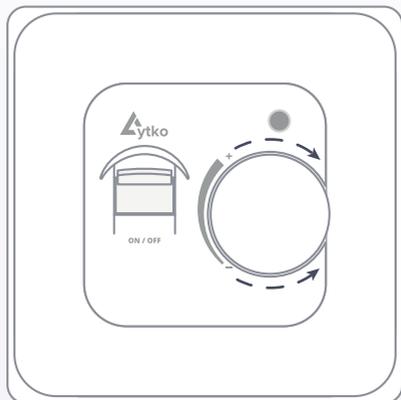
Для включения режима нагрева переведите выключатель в нижнее положение. Горящий индикатор синего цвета обозначает, что термостат в режиме поддержания заданной температуры.



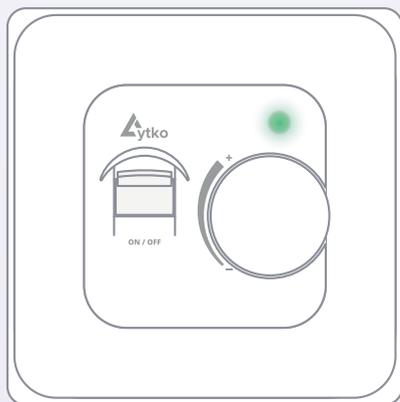
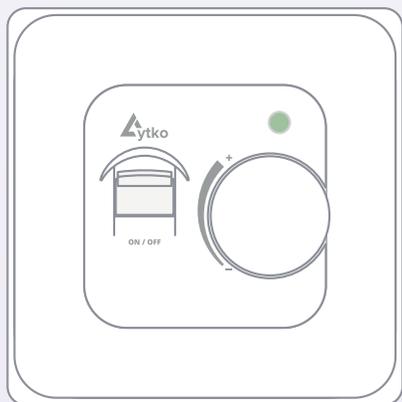
Яркий синий цвет сигнализирует о нагреве пола в данный момент. Приглушённый синий означает, что термостат не нагревает пол и ожидает понижения температуры в границах заданного гистерезиса.



Чтобы изменить целевую температуру, прокрутите колёсико в соответствии с маркировкой: по часовой стрелке, чтобы повысить или против часовой, чтобы понизить заданную температуру нагрева.



Во время прокручивания колёсика, индикатор целевой температуры будет гореть ярче или тусклее, сигнализируя об увеличении или уменьшении температуры соответственно.



## 4. Веб-интерфейс



### Открытие веб-интерфейса

Есть два способа открыть веб-интерфейс:

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



Рис. 6. *lytko-lite.local/lytko*

## Главный экран

На главном экране представлены основные элементы управления термостатом.

1. Управление уставкой - изменение доступно стрелочками вверх и вниз или перемещением циркулярного ползунка.
2. Текущая температура - температура датчика тёплого пола в данный момент.
3. Нагрев - включение или выключение режима работы по заданной температуре относительно текущей.
4. Настройки - изменение типа датчика, подключение к системам умного дома.
5. Расписание. Здесь можно настроить расписание работы термостата.

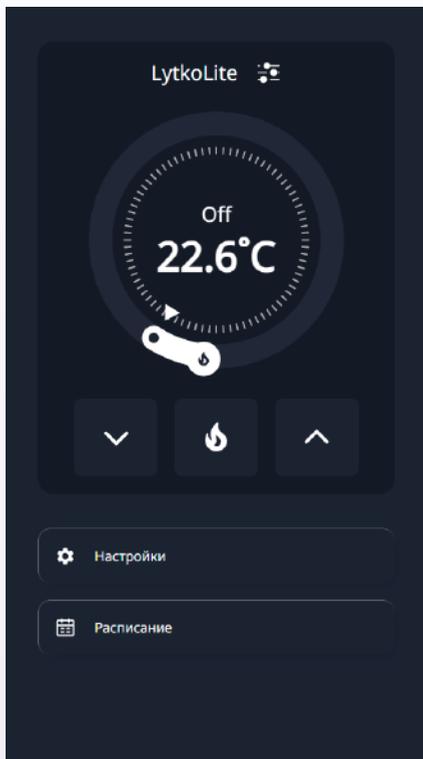


Рис. 4. Главный экран.

## Расписание

В этом разделе можно настроить до четырёх временных отрезков для каждого дня недели, задав индивидуальные параметры работы.

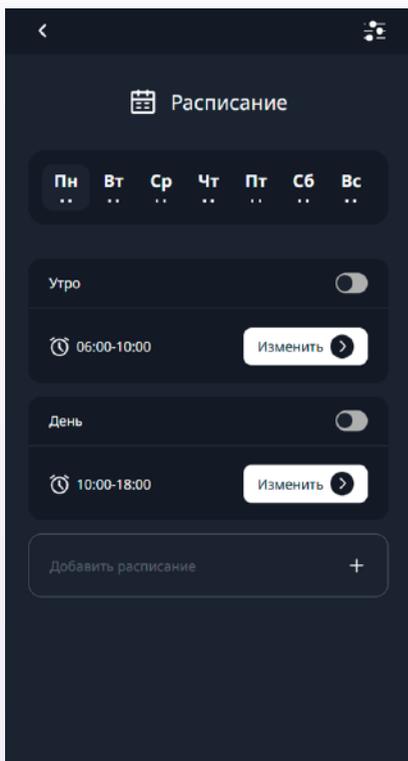
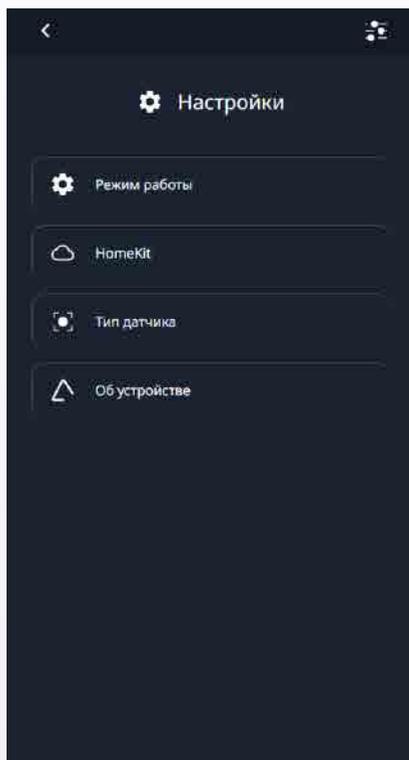


Рис. 5-6. Расписание - Настройки.

## Настройки



1. Режим работы - изменение режима работы: MQTT, Алиса или HomeKit
2. Тип датчика - изменение типа установленного датчика тёплого пола и включение датчика воздуха. По умолчанию выставлен датчик 10кОм, который идёт в комплекте с устройством.
3. Об устройстве - информация о версии прошивки и доступности новых версий.

## Режим работы

По умолчанию термостаты Lytko Lite работают в режима Алиса. Однако, устройство можно легко переключить в другой режим работы.

1. Выберите необходимый режим.
2. Дождитесь окончания загрузки
3. После загрузки термостат перезагрузится и будет готов к работе.

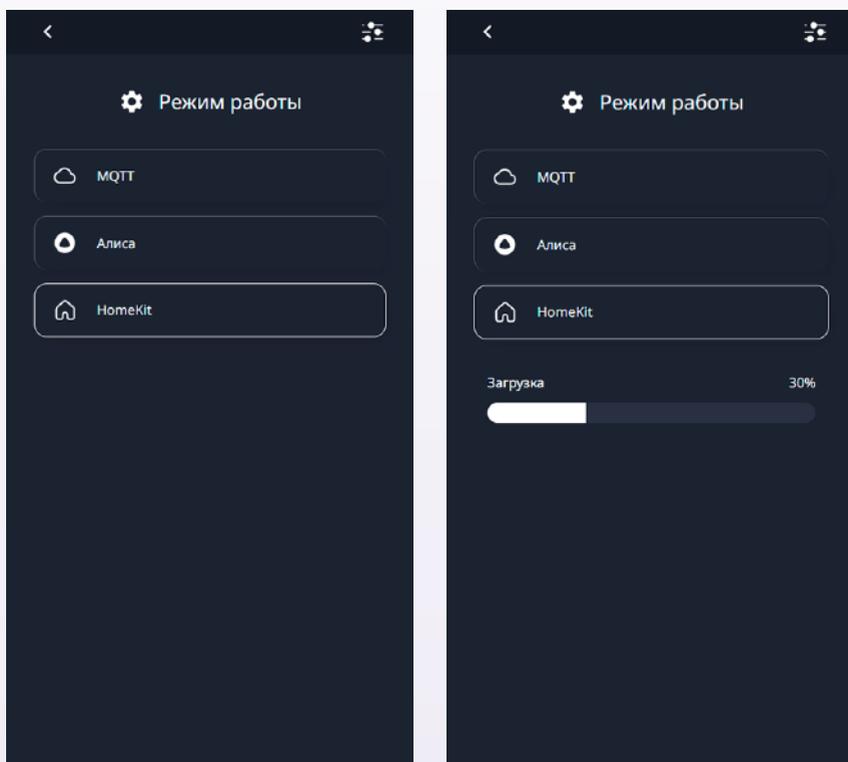


Рис. 7-8. Режим работы.

## 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.

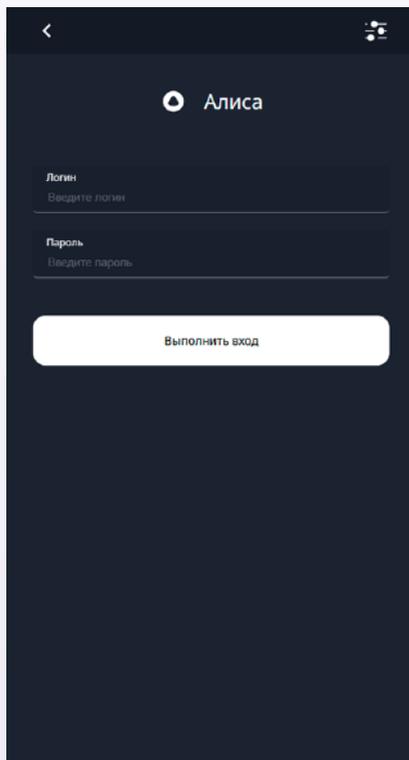
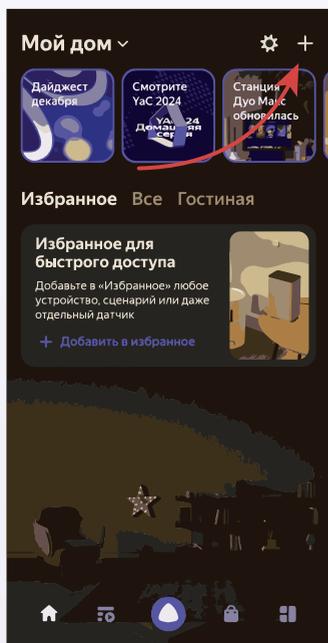


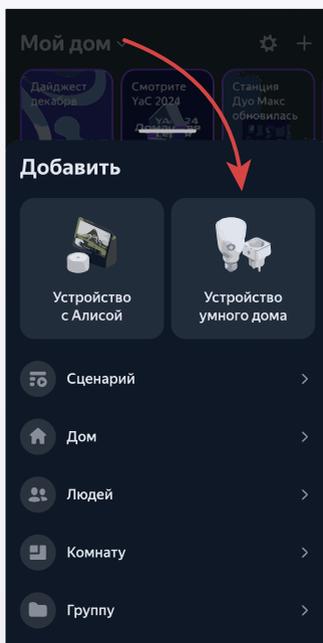
Рис.9. Вход в аккаунт Яндекс. Алиса

## Добавление навыка

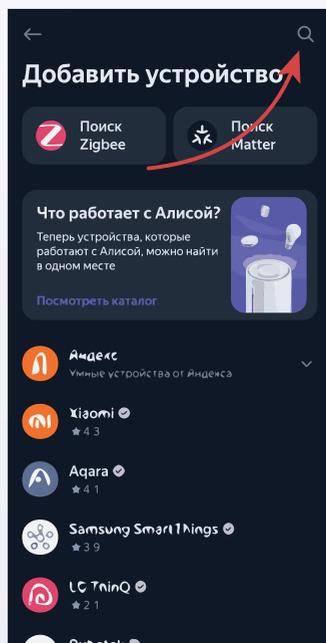
1. Запустите приложение «Умный Дом» от Яндекс и нажмите плюс в правом верхнем углу.
2. Далее выберите плитку «Устройство умного дома».
3. Нажмите на лупу в правом верхнем углу.



1

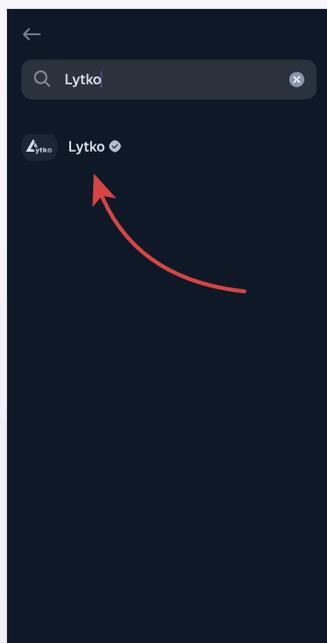


2

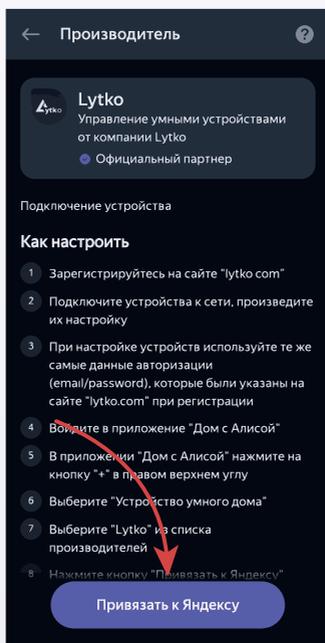


3

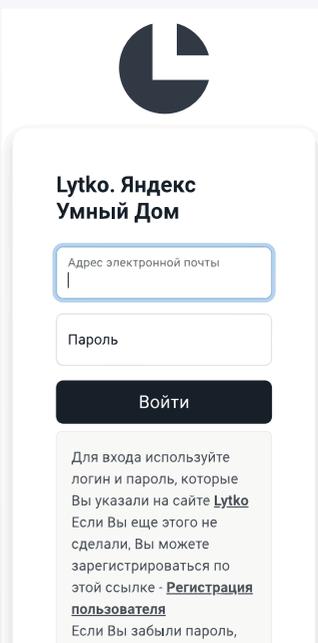
4. Введите в поиск Lytko, и выберите навык из списка.
5. Нажмите «Привязать к Яндексу»
6. В появившиеся поля введите адрес электронной почты и пароль, которые вы ранее указывали при регистрации на сайте Lytko.com.



4



5



6

## Обновление

За обновлениями можно следить в телеграмм канале по ссылке

Telegram: [t.me/LytkoG](https://t.me/LytkoG)



## Поддержка

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

Telegram: [@Lytko\\_shop](https://t.me/lytko_shop)

Почта: [shop@lytko.com](mailto:shop@lytko.com)



## Технические характеристики

### Основные

- Электропитание: 220-230В 50-60Гц.
- Степень защиты корпуса: IP20.
- Индикация нагрева, индикация целевой температуры.

### Встроенные функциональные блоки

- Точность датчика температуры пола: +2 градуса.
- Точность датчика температуры воздуха: +2 градуса.
- Приемопередатчики для внешний устройств.
- Клеммы: максимальное сечение провода AWG 22, 1,5 см<sup>2</sup>.

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

