



[swiitch.ru](http://swiitch.ru)



Универсальный датчик  
**Swiitch MultiSensor**

инструкция v.1



## Содержание

### Технические характеристики

- Зона покрытия датчика присутствия/движения

### Схема подключения

#### Подключение

- Использование модулей расширения
- Подключение ИК-устройств

### Первичная настройка

### Сброс к заводским настройкам

### Интерфейсы управления: краткий обзор

- личный кабинет lk.swiitch.ru
- управление через личный кабинет
- управление через приложения

### Подключение к другим системам и сторонним сервисам

- настройка работы с голосовыми помощниками Алиса и Маруся
- настройка работы с Apple HomeKit
- подключение бота Telegram

## Универсальный датчик Swiitch MultiSensor

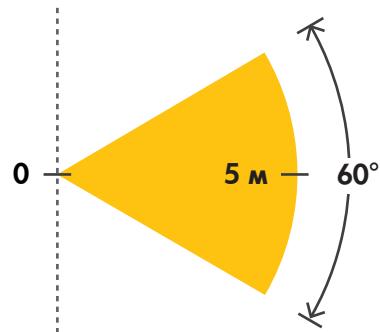
Универсальный WiFi датчик. В зависимости от выбранной комплектации позволяет контролировать температуру, влажность, уровень CO<sub>2</sub>, освещенность, присутствие, движение, управлять различными приборами по ИК через личный кабинет Swiitch, приложения и голосовых помощников. Базовая комплектация включает измерение температуры, освещенности. Есть звуковой сигнал, который можно использовать для оповещения, а также 1 слот для увеличения функционала с помощью различных модулей расширения Home Ext. Не требует дополнительных шлюзов и хабов.

## Технические характеристики

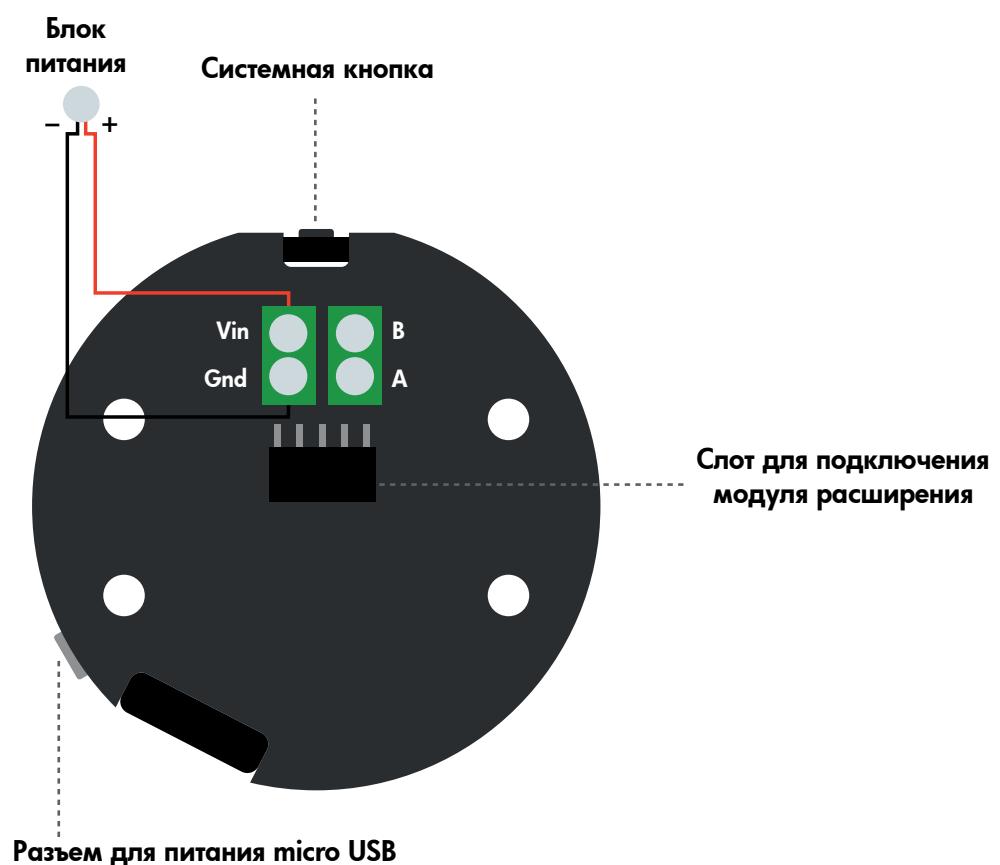
- Размер: 78x78x35 мм
- Цвет: черный, белый
- Напряжение питания: 12–24 В или кабель micro USB (в комплект не входит)
- Беспроводная сеть: WiFi b/g/n
- Поддерживаемые устройства:
- Количество портов расширения Home Ext: 1 шт
- Протоколы связи: Modbus TCP Slave, HTTP (локальный и облачный), MQTT
- Интеграция: голосовые ассистенты Алиса, Маруся, Siri, SCADA-системы, Home Assistant, другие системы УД, Apple HomeKit.

## Зона покрытия датчика присутствия/движения

Зона детекции присутствия и движения –  $60^\circ \times 5$  м.



## Схема подключения



## Подключение

 **ОСТОРОЖНО!** Все действия производятся при отключенном питании. Опасность поражения электрическим током. Монтаж устройства должен выполняться квалифицированным специалистом на обесточенной схеме. Перед началом установки внимательно и полностью прочитайте сопроводительную документацию. При неправильном подключении возможен выход оборудования из строя.

Если питание датчика планируется через кабель micro USB, то необходимо вставить кабель в разъем датчика и далее выполнить первичную настройку, описанную в следующей главе.

Если питание планируется от блока питания, то нужно подключить блок питания 12-24 В в сеть переменного тока через автоматический выключатель 6 А. Соединить датчик с блоком питания. Снять крышку датчика и извлечь из корпуса плату. Через отверстие в нижней части корпуса протянуть провода блока питания и подключить их к клеммам датчика.

«Vin» подключается к «+» блока питания  
«Gnd» подключается к «-» блока питания.



## Использование модулей расширения

Для увеличения количества подключаемых приборов или добавления поддержки дополнительных протоколов связи можно дополнить контроллер модулем расширения. Обязательно ознакомьтесь с инструкцией на установленный модуль расширения перед использованием. Все инструкции: [https://shop.swiitch.ru/get\\_started](https://shop.swiitch.ru/get_started)

**Swiitch Home Ext Inputs** позволяет подключить к контроллеру 2 проводных контактных датчика (к контактным относятся датчики, имеющие два состояния – замкнуто/разомкнуто).

**Swiitch Home Ext Led** позволяет подключить к контроллеру 2 прибора через сторонние реле или 2 светодиодных одноцветных ленты.

**Swiitch Home Ext Modbus RTU** позволяет подключить к контроллеру устройства Modbus RTU.

**Swiitch Home Ext OpenTherm** позволяет управлять котлом отопления по цифровойшине OpenTherm.

**Swiitch Home Ext Climat AC** позволяет управлять кондиционером Midea/MDV/AUX.

**Swiitch Home Ext WS281x** позволяет управлять 2 адресными светодиодными лентами или 1 лентой и 1 выключателем/кнопкой.

## Подключение ИК-устройств

Если в датчике есть функция ИК-порта, то можно добавить поддержку до 16 ИК-устройств. Добавление и настройка устройств делаются по инструкции после первичной настройки: [http://wiki.swiitch.ru/index.php/Настройка\\_виртуальных\\_устройств](http://wiki.swiitch.ru/index.php/Настройка_виртуальных_устройств)

## Первичная настройка

- Зарегистрируйтесь на сайте [lk.swiitch.ru](http://lk.swiitch.ru).
- На смартфоне, компьютере, планшете подключитесь к Wi-Fi сети вида «swiitch\_XXX».

Пароль: 1234567809

Появится окно ввода настроек. Если через 30 секунд окно не появилось, самостоятельно откройте в браузере страницу: [http://192.168.4.1/get\\_started](http://192.168.4.1/get_started) ----->



- Ведите или измените настройки в последовательно открывающихся разделах, нажимая кнопку «Дальше» (кнопка появляется, только если устройство может подключиться к сети с введенными данными, будьте внимательны).

Раздел «Wi-Fi»: введите название и пароль от вашей домашней сети Wi-Fi

Раздел «Облако»: введите ваши логин и пароль, указанные при регистрации на [lk.swiitch.ru](http://lk.swiitch.ru)

Разделы «Режим работы» и «Настройки» заполняются при необходимости (в дальнейшем можно внести эти данные в личном кабинете)

- После введения всех данных нажмите кнопку «Закончить настройку». Датчик презагрузится, и в личном кабинете [lk.swiitch.ru](http://lk.swiitch.ru) появятся новые устройства согласно комплектации датчика.

## Сброс к заводским настройкам

Для того, чтобы сбросить датчик к заводским настройкам, нажмите и удерживайте 15 секунд системную кнопку на корпусе.

## Интерфейсы управления: краткий обзор

После подключения вы можете контролировать датчики и управлять техникой с помощью:

- личного кабинета на сайте [lk.swiitch.ru](http://lk.swiitch.ru)
- приложения Swiitch PRO (iOS, Android)
- приложений с поддержкой Apple HomeKit
- голосовых помощников Яндекс.Алиса, Маруся, Apple Siri
- Web-интерфейса

### Личный кабинет [lk.swiitch.ru](http://lk.swiitch.ru)

Подробная инструкция по управлению через личный кабинет:

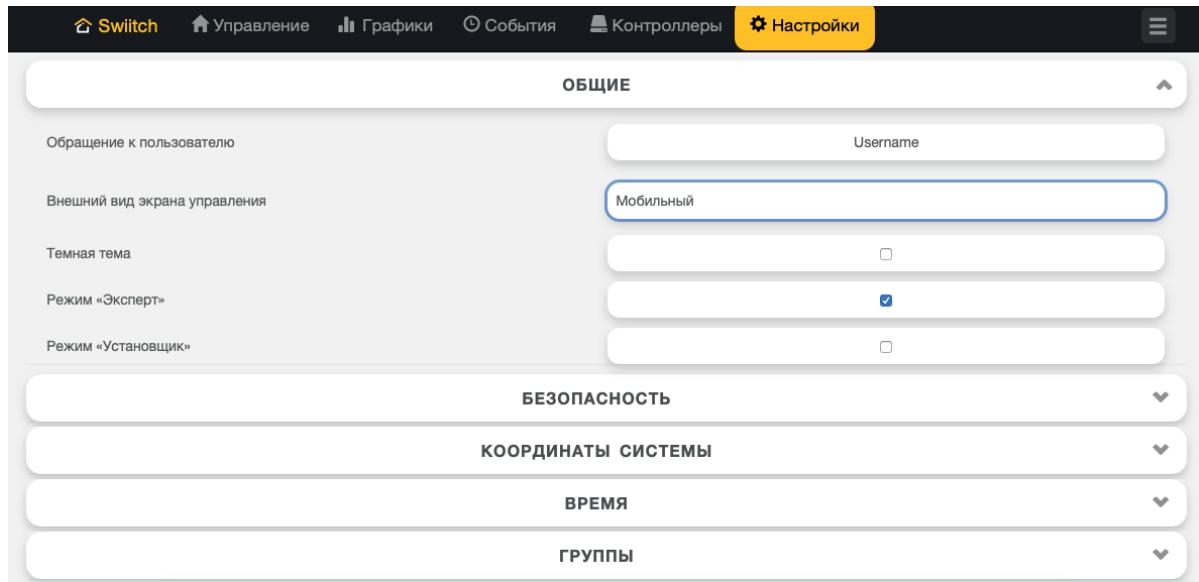
[http://wiki.swiitch.ru/index.php/Интерфейс\\_личного\\_кабинета](http://wiki.swiitch.ru/index.php/Интерфейс_личного_кабинета)

Чтобы войти в личный кабинет на сайте [lk.swiitch.ru](http://lk.swiitch.ru) введите логин и пароль, указанные вами при регистрации.

В разделе «Управление» подключенная техника отображается в виде плиток с кнопками. Вид плиток зависит от того, какой режим у вас включен в общих настройках системы: Личный кабинет > Настройки > Общие > Внешний вид экрана управления.

Максимальное количество настроек, а также удаление устройств доступно в режиме «Эксперт», который включается также в настройках.

## Включение режима «Эксперт» в общих настройках системы



Настройки

Общие

Username:

Мобильный:

Темная тема:

Режим «Эксперт»:

Режим «Установщик»:

Безопасность

Координаты системы

Время

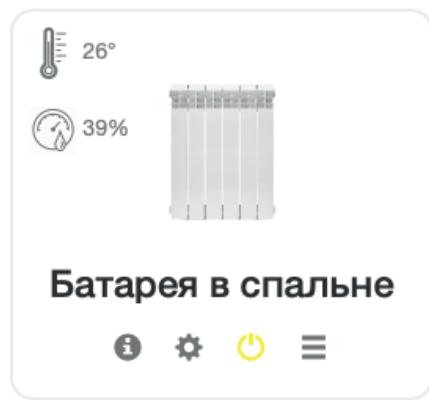
Группы

На плитке может отображаться различная информация (яркость, температура, влажность и др.) в зависимости от типа устройства и привязанных датчиков.

При включенном режиме «Эксперт» доступны следующие кнопки на плитке устройства:

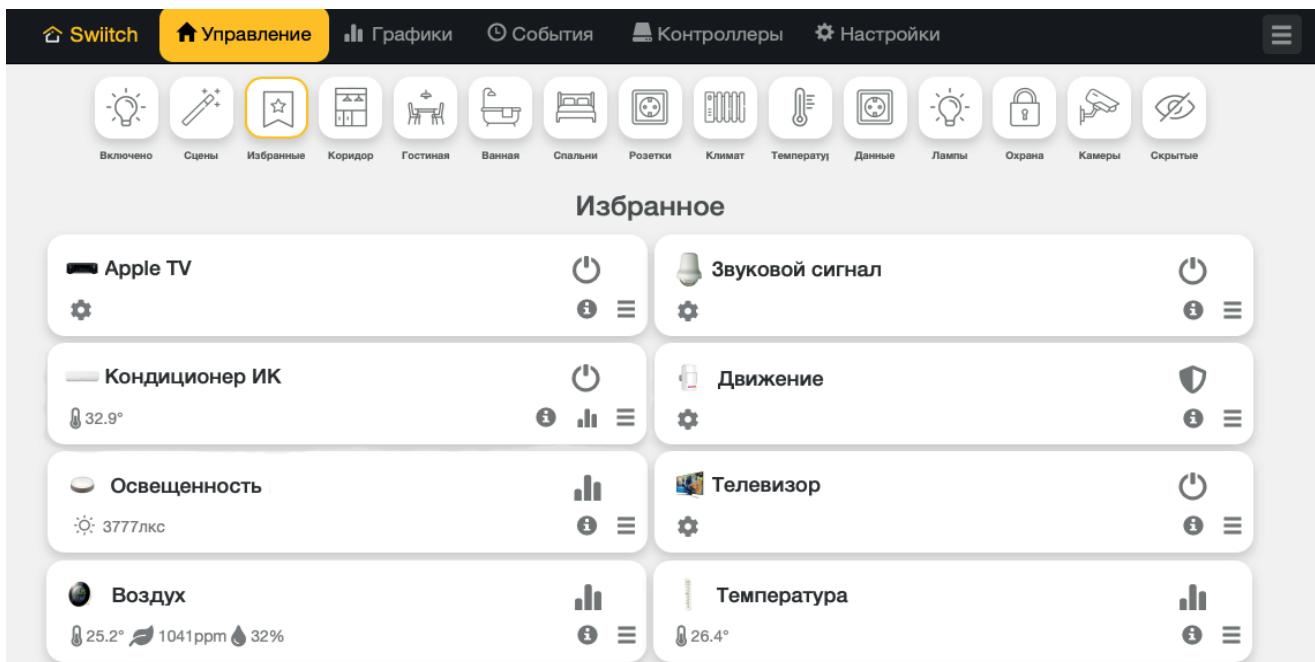
- ❶ **«Информация»** – открывает техническую информацию об устройстве
- ❷ **«Шестерёнка»** – открывает настройки устройства
- ❸ **«Пуск»** – включить/выключить устройство
- ❹ **«Меню»** – открывает расширенное меню управления устройством

При первом запуске все подключенные устройства имеют стандартные названия и изображение. Вы можете их изменить в настройках устройства.



Плитка устройства в ЛК

## Управление через личный кабинет lk.swiitch.ru



**Избранное**

- Apple TV**  
Включен  
Кондиционер ИК  
32.9°  
Освещенность  
3777лкс  
Воздух  
25.2°, 1041ppm, 32%
- Звуковой сигнал**  
Движение  
Телевизор  
Температура  
26.4°

### Пример отображения устройств Мультидатчика в личном кабинете

После подключения и первичной настройки в личном кабинете в разделе «Управление» появляются следующие устройства согласно комплектации:

«Температура» – показывает температуру.

«Освещенность» – показывает уровень освещенности.

«Датчик CO2» – показывает уровень CO2, влажности и температуры.

«Присутствие» – отслеживает присутствие в помещении.

«Присутствие-Движение» – отслеживает движение в помещении.

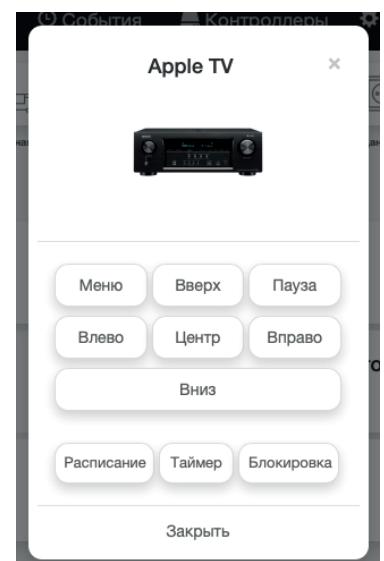
«Звуковой сигнал» – звуковая сигнализация. Можно связать с любым датчиком и использовать для оповещения. Подробнее про привязку датчиков читайте в разделе «Настройка датчиков, кнопок, выключателей»: [http://wiki.swiitch.ru/index.php/Подключение\\_датчиков,\\_кнопок,\\_выключателей](http://wiki.swiitch.ru/index.php/Подключение_датчиков,_кнопок,_выключателей)

«Кондиционер» – если у датчика имеется функция ИК-пульта, это базовое устройство, подходящее для управления кондиционером. Для привязки своего кондиционера выберите его тип: Личный кабинет > Контроллеры > Мультидатчик > Кнопка основных настроек (Шестеренка) > Общие > ИК тип кондиционера.

Если вам не требуется управление кондиционером, то просто скройте это устройство: Личный кабинет > Управление > Нужное устройство > Кнопка настроек (Шестеренка) > Общие > Скрытый.

Дополнительно можно добавить еще 16 устройств.

Расширенное меню управления ИК-устройствами содержит дополнительные кнопки управления техникой.



Меню управления  
ИК-устройством

## Управление через приложения

### Приложение Swiitch PRO (iOS, Android)

Управление в штатном приложении аналогично управлению в личном кабинете Swiitch (см. стр. 6).

При нажатии на название устройства открывается расширенное меню, которое полностью повторяет меню в личном кабинете.

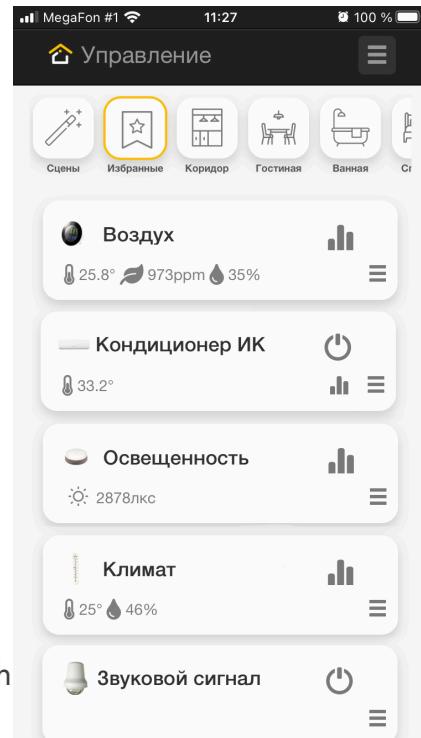
### Приложение «Дом с Алисой» (iOS, Android)

Как добавить в приложение подключенные устройства Swiitch смотрите на стр. 8.

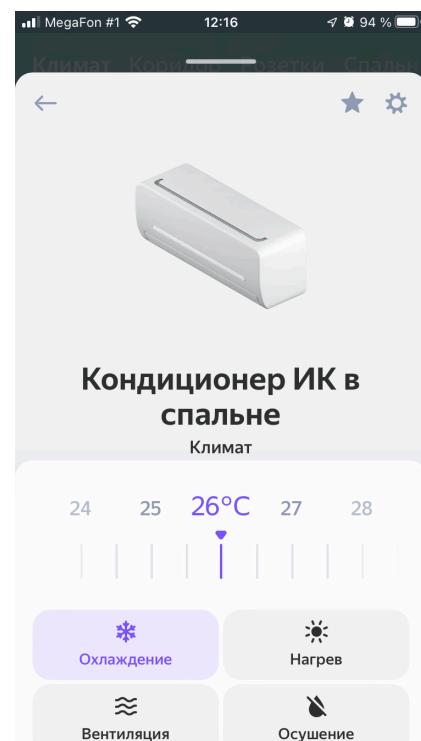
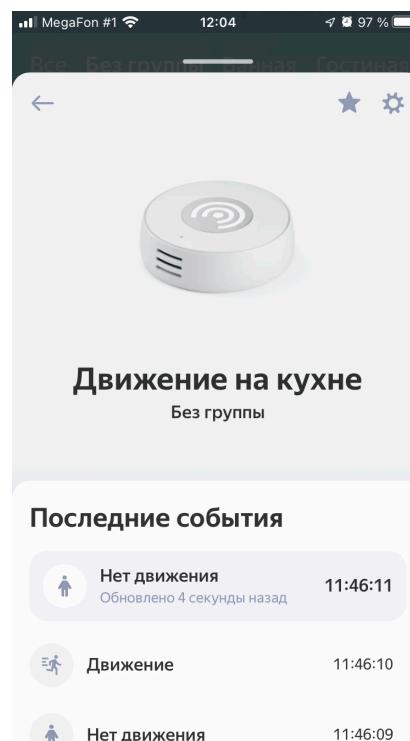
### Приложение «Дом» от Apple

Как добавить в приложение подключенные устройства Swiitch смотрите на стр. 8.

**ВНИМАНИЕ!** В HomeKit добавляется только кондиционер. Остальные ИК-устройства не прорабатываются.



Приложение Swiitch PRO, основной экран



Приложение «Дом с Алисой» (1 – основной экран, 2-3 – меню устройства)

# Подключение к другим системам и сторонним сервисам

Для начала работы необходимо зарегистрироваться на сайте [lk.swiitch.ru](http://lk.swiitch.ru), выполнив первичную настройку (см. «Первичная настройка», стр. 4).

## Настройка работы с голосовым помощником Алиса

- Установите специализированное приложение «Дом с Алисой» (позволяет создавать облачные сценарии работы техники) или универсальное приложение Яндекс.
  - В приложении «Дом с Алисой» достаточно войти в свой аккаунт Яндекс, выбрать раздел «Устройства», в поисковой строке найти производителя Swiitch и нажать «привязать к Яндексу». В приложении Яндекс перейдите в раздел «Устройства» > «Добавить устройство», далее – «Другое устройство», выберите из списка производителя Swiitch и нажмите «Привязать к Яндексу», указав данные (логин и пароль) вашей регистрации на [lk.swiitch.ru](http://lk.swiitch.ru). Далее подтвердите доступ.
  - Все устройства Swiitch добавятся в приложение. Теперь ими можно управлять, используя приложение, а также с помощью голосовых команд Алисе. Как формулировать командысмотрите в разделе «голосовые команды» каждого устройства.
- Подробная инструкция по работе с Яндекс.Алиса:  
[http://wiki.swiitch.ru/index.php/Работа\\_с\\_Яндекс.Алиса](http://wiki.swiitch.ru/index.php/Работа_с_Яндекс.Алиса)

## Настройка работы с голосовым помощником Маруся

- Установите приложение «Маруся» и зарегистрируйтесь в нем (авторизуйтесь с помощью VK ID или почты mail.ru).
- Подключите аккаунт Swiitch в разделе «Умный дом» приложения. Все устройства Swiitch добавятся в приложение. Теперь ими можно через Капсулу (умную колонку с Марусей) либо с помощью команд Марусе в приложении.

## Настройка работы с Apple HomeKit

- Откройте приложение «Дом» на iPhone или iPad.
- Нажмите кнопку «+», далее «Добавить аксессуар». При поиске выберите пункт «нет кода или нет возможности». Система просканирует устройства вокруг и покажет найденные.
- Выберите найденное устройство Swiitch. В открывшемся окне введите код настройки HomeKit «123-45-678». Нажмите «Продолжить»
- Далее, следуя подсказкам приложения, настройте ваше устройство.

## Подключение бота Telegram

Как настроить получение уведомлений системы через Telegram:

- Включите в настройках личного кабинета отправление уведомлений в Telegram:  
Личный кабинет > Настройки > Уведомления
- Найдите бота через поиск в Telegram @SWIITCH\_Bot
- Напишите боту сообщение с любым символом
- Зайдите в Личный кабинет > Настройки > Безопасность, нажмите кнопку «Новый код». В поле «Код для сторонних сервисов» появится код, который нужно скопировать.
- Отправьте боту сообщение вида «код #####», где ##### – цифры скопированного кода.

---

**Больше инструкций по работе с системой можно найти здесь: [wiki.swiitch.ru](http://wiki.swiitch.ru)**

**Наши контакты:**