



swiitch.ru



Wi-Fi модуль для светодиодных лент **Swiitch Uni RGB**

инструкция v.1

Содержание:

Технические характеристики

Схема подключения

Первичное подключение

- подключение техники
- подключение датчиков
- первичная настройка
- сброс к заводским настройкам

Интерфейсы управления: краткий обзор

- личный кабинет на сайте
- выбор типа и привязка датчиков к устройствам
- мобильное приложение Swiitch
- управление устройством типа светодиодная лента через личный кабинет lk.swiitch.ru
- управление устройством типа светодиодная лента через приложение Swiitch

Подключение к другим системам и сторонним сервисам

- настройка работы с Яндекс.Алиса
- настройка работы с Apple HomeKit
- подключение бота Telegram



Управление:

- 1 RGB-лента или 3 одноцветных

Подключение доп. оборудования (датчики/кнопки/выключатели):

- 1 единица

Wi-Fi модуль Swiitch Uni RGB

Микро-модуль для скрытой установки, позволяет управлять RGB-лентами и одноцветными лентами с помощью приложения Swiitch, приложений с поддержкой Apple HomeKit, личного кабинета на сайте, а также голосовых помощников.

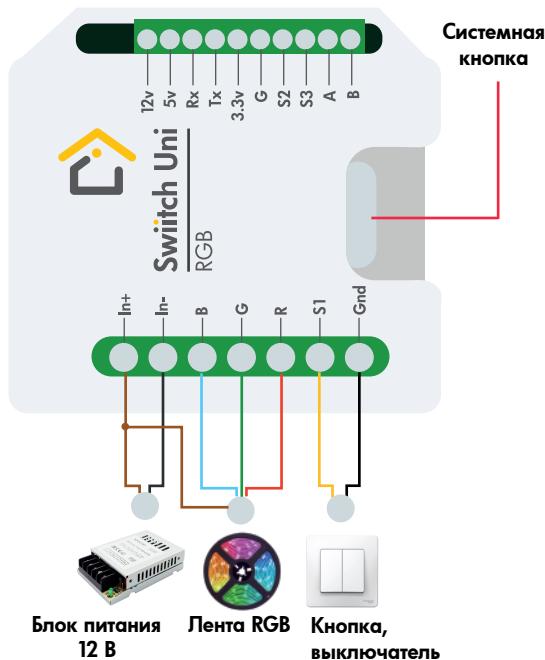
Технические характеристики

- Размер: 45x46x28 мм
- Напряжение питания: 12 В
- Максимальная потребляемая мощность: 3 Вт
- Поддерживаемые ленты: RGB/одноцветные 12/24 В
- Плавное включение: да
- Максимальная мощность одного канала не более 60 Вт (общая мощность всех подключенных лент – не более 180 Вт, при необходимости подключения лент с большей мощностью необходимо использовать RGB-усилитель)
- Беспроводная сеть: WiFi b/g/n
- Протоколы связи: Modbus TCP Slave, HTTP (локальный и облачный), MQTT
- Входы: 1 дискретный порт (подключение проводных кнопок, выключателей, датчиков движения)
- Выходы: 1 выход на RGB ленту или 3 выхода на одноцветную светодиодную ленту
- Тип подключаемых датчиков: нормально замкнутые или нормально разомкнутые датчики движения, кнопки или выключатели
- Интеграция: Яндекс.Алиса, Apple Siri, Apple HomeKit, другие системы УД.

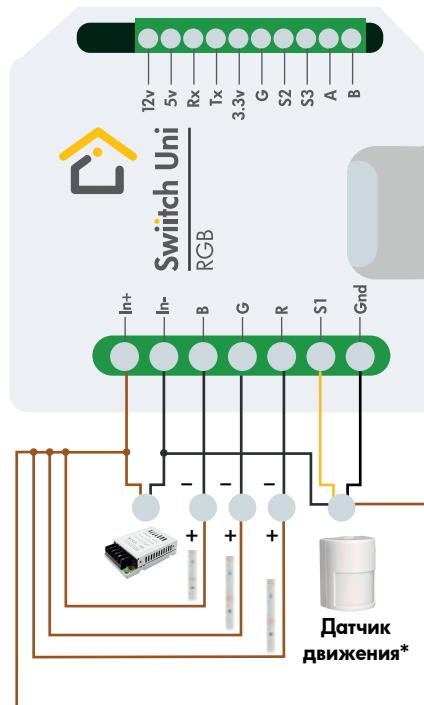
Схема подключения

Контроллер Swiitch Uni RGB

RGB-лента,
кнопка (выключатель)



3 одноцветных ленты,
датчик движения*



* если контроллер питается напряжением, отличным от 12 В,
следует запитать датчик движения от другого блока питания
с выходным напряжением 12 В

Подключение техники

 **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 контроллера из строя.

Подключаем блок питания в сеть переменного тока через автоматический выключатель 6 А.

Соединяем контроллер с блоком питания:

«In +» подключаем к «+» блока питания

«In -» подключаем к «-» блока питания

Подключение RGB-лент

Подключаем общий провод светодиодной ленты к «In +». Зелёная линия подключается к клемме G. Красная линия подключается к клемме R. Голубая линия подключается к клемме B.

Подключение одноцветных лент

К «In +» подключаем «+» ленты, а к клеммам R, G, B подключаем «-» ленты.

Подключение датчиков

Кнопка/Выключатель

1-я клемма подключается к S1

2-я клемма подключается к Gnd

ВНИМАНИЕ! К данной кнопке/выключателю ничего не должно быть больше подключено!

Датчик движения с питанием 12 В*

12В датчика движения (питание датчика) подключаем к «In +»

Gnd датчика (минус) подключаем к «In -»

Одна из клемм ШС датчика подключается к клемме Gnd

Вторая клемма ШС подключается к S1

* если контроллер питается напряжением, отличным от 12 В, следует запитать датчик движения от другого блока питания с выходным напряжением 12 В.

Первичная настройка

- Зарегистрируйтесь на сайте 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 ----->



- Введите или измените настройки в последовательно открывающихся разделах, нажимая кнопку «Дальше» (кнопка появляется, только если контроллер 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

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». Контроллер загрузится, и в личном кабинете lk.swiitch.ru появятся подключенные к контроллеру устройства

*Если вы используете проводную сеть Ethernet, данные вашей Wi-Fi сети вводить не требуется.

Сброс к заводским настройкам

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

Интерфейсы управления: краткий обзор

После подключения техники к контроллеру вы можете управлять ею с помощью:

- личного кабинета на сайте lk.swiitch.ru
- приложения Swiitch и приложения Swiitch Pro для iOS, Android
- приложений с поддержкой Apple HomeKit
- голосовых помощников Яндекс.Алиса, Маруся, Apple Siri
- Web-интерфейса

Личный кабинет на сайте lk.swiitch.ru

Подробная инструкция по управлению через личный кабинет:

http://wiki.swiitch.ru/index.php/Интерфейс_личного_кабинета

Чтобы войти в личный кабинет на сайте lk.swiitch.ru введите логин и пароль, указанные вами при регистрации.

Интерфейс личного кабинета

В личном кабинете содержатся следующие разделы:

Раздел «Управление»: отображается вся техника, подключенная к системе, которой можно управлять.

Раздел «Графики»: отображаются графики работы различных датчиков, которые у вас подключены к системе.

Раздел «События»: служит для просмотра истории уведомлений

Раздел «Контроллеры»: отображаются все контроллеры Swiitch, которые у вас установлены.

Раздел «Настройки»: в разделе задаются все основные настройки системы. При наведении курсора на каждый пункт всплывает подсказка, поясняющая, что здесь настраивается.

Раздел «Сценарии»: здесь можно задать различные сценарии работы техники.

Раздел «Сцены»: настройка и отображение всех созданных вами сцен.

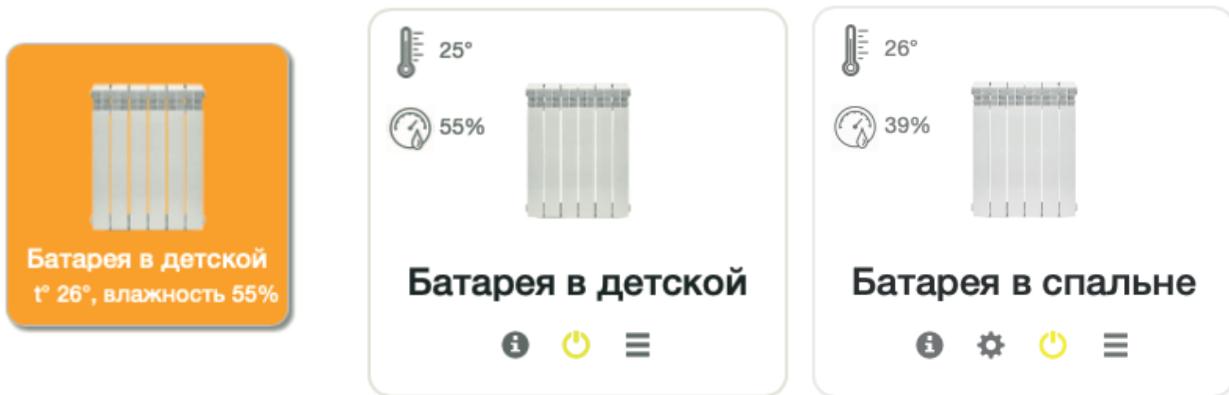
Раздел «Энергосбережение»: здесь можно посмотреть статистику потребления электроэнергии розеток и счётчиков при условии, что ваши розетки имеют функцию подсчёта электроэнергии (про совместимость тех или иных моделей уточняйте).

Раздел «Сервисы»: отображает сторонние сервисы и устройства, с которыми связана ваша система (Telegram, Яндекс.Алиса, Apple iPhone и др.)

В разделе
«Управление»
подключенная техника
отображается в виде
плиток с кнопками. Вид
плиток зависит от того,
какой режим у вас
включен в настройках:
Личный кабинет >
Настройки > Общие.
Максимальное
количество настроек,
а также удаление устройств доступны только в режиме «Эксперт».

Включение режима «Эксперт» в общих настройках системы

Плитка устройства в упрощенном режиме отображения (1), при выключенном режиме «Эксперт» (2), при включенном режиме «Эксперт» (3).



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

На плитке может отображаться различная информация (яркость, температура, влажность и др.) в зависимости от типа устройства и привязанных датчиков. При нажатии на эту информацию открывается меню управления устройством.

При первом запуске все подключенные устройства (техника, датчики, кнопки, выключатели) имеют стандартные названия и изображение. Вы можете их изменить в настройках устройства.

Выбор типа и привязка датчиков к устройствам

Говоря «Датчик», мы подразумеваем не только датчики, но также кнопки и выключатели. После подключения можно изменить их заводские настройки в личном кабинете, выполнив следующие шаги:

1. Выбор типа устройства

Выбираем режим входа, чтобы обозначить для системы, какой тип устройства подключен.

Личный кабинет > Контроллеры > Нужное устройство > Кнопка настроек (Шестеренка) > Входы. При подключении датчиков температуры или влажности выберите тип «температура», при подключении кнопки/выключателя/датчика движения/датчика открытия двери/дискретного счетчика выберите «дискретный».

2. Выбор подтипа датчика

Далее для всех, кроме датчиков температуры и влажности, в настройках датчика выбираем его подтип для уточнения логики работы.

Личный кабинет > Управление > Нужный датчик > Кнопка настроек (Шестеренка) > Основные > Подтип:

Нет – для выключателя

Кнопка/брелок/метка – для кнопки (при изменении подтипа с или на «Кнопка» требуется перезагрузка контроллера)

Движение/открытие – для датчика движения или открытия двери

Пожарный – для пожарного датчика

Датчик воды – для датчика протечки

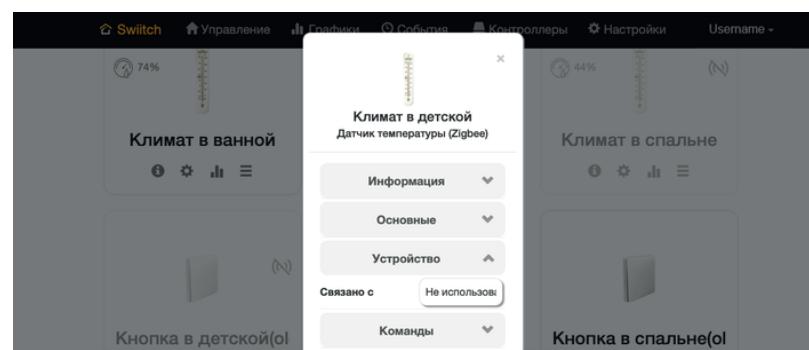
Датчик газа – для датчика утечки газа

Охранный – для датчика движения с охранными функциями

3. Связь датчика с прибором

Далее привязываем датчик к прибору, работа которого будет зависеть от него. Система позволяет привязать к любому прибору любое количество имеющихся датчиков. Привязка осуществляется двумя способами – либо в настройках самого датчика, либо в настройках прибора:

Связь датчика с прибором



Личный кабинет > Управление > Нужное устройство > Кнопка настроек (Шестеренка) > Датчик > Связано с датчиком

Личный кабинет > Управление > Нужный датчик > Кнопка настроек (Шестеренка) > Реле > Связано с реле

ВНИМАНИЕ! Привязка должна быть выполнена только в одном месте, во втором должен быть выбран пункт «Не использовать», иначе техника будет работать некорректно.

4. Выбор команды

Если нужно, чтобы какой-то прибор, подключенный к системе, работал по датчику определенным образом (например, чтобы свет в коридоре включался при срабатывании датчика движения), нужно выбрать команду, которая будет отправлена на связанное устройство.

Личный кабинет > Управление > Нужный датчик > Кнопка настроек (Шестеренка) > Команды

«При начале» – позволяет выбрать команду, которая будет отправлена при срабатывании датчика, однократном нажатии кнопки или достижении порогового значения.

«Параметр» – позволяет задать уточняющий параметр к отправляемой команде (где это нужно). Например, команда – «Включить на», параметр при срабатывании – 30 сек.

«При завершении» – позволяет выбрать команду, которая будет отправлена при переходе датчика в нормальное состояние, двойном нажатии кнопки или если значение ниже установленного порога.

«Параметр» – позволяет задать уточняющий параметр к отправляемой команде при переходе датчика в нормальное состояние. Например, после срабатывания – «Выключить на», параметр – 30 сек.

Пример: для того, чтобы свет в коридоре включался при срабатывании датчика движения на 10 минут, нужно выбрать в пункте «При начале» команду «Включить на», «Параметр» – 300 сек., в пункте «При завершении» ничего выбирать не надо.

Мобильное приложение Swiitch

Подробная инструкция по управлению через приложение Swiitch:

http://wiki.swiitch.ru/index.php/Мобильный_интерфейс

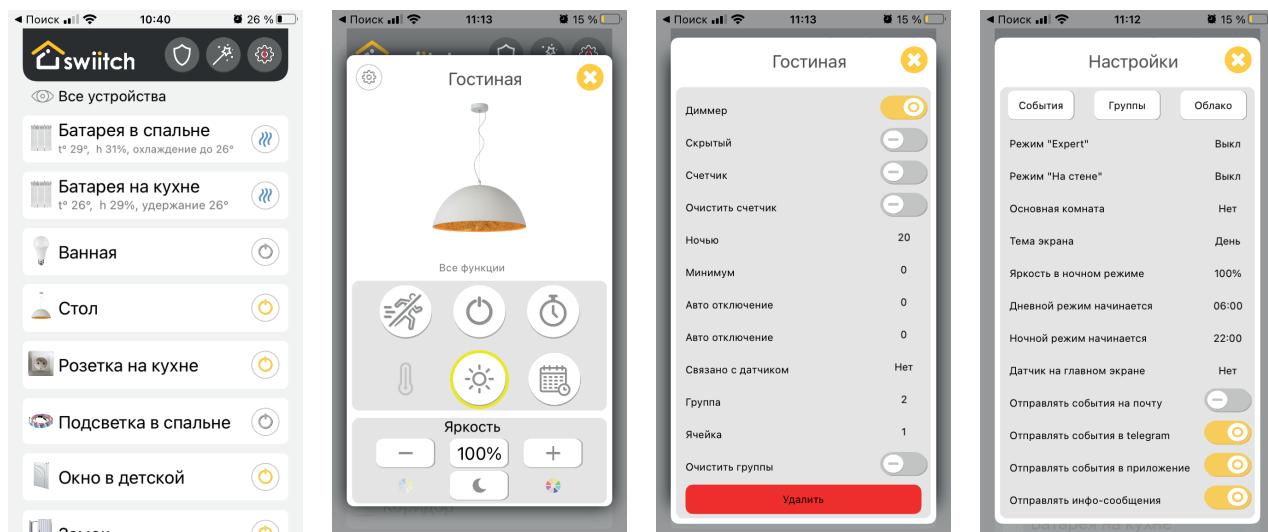
Скачать приложение Swiitch в Google Play, App Store можно по ссылке на этой странице.

При первом запуске приложения введите логин и пароль, указанные вами при регистрации.

На главном экране виден список подключенных устройств (техника и датчики), которыми можно управлять (рис.1). Каждая строка списка содержит: изображение устройства, название устройства. Справа от названия отображается кнопка состояния  . Нажатие на кнопку состояния включает устройство, повторное нажатие – выключает его. Желтый цвет кнопки означает, что устройство включено.

При нажатии на название или картинку устройства открывается меню этого устройства со всеми параметрами (рис.2). Содержимое меню может отличаться в зависимости от типа устройства. Если в общих настройках системы включен режим «Эксперт» (об этом свидетельствует красный восклицательный знак на кнопке настроек в верхнем меню), то в левом верхнем углу меню устройства доступна кнопка «Настройки»  для этого устройства (рис. 3).

Общие настройки системы в приложении доступны при нажатии на кнопку «Шестеренка» в верхнем меню основного экрана (рис. 4).



Приложение Swiitch: главный экран (1), меню устройства (2), настройки устройства (3), общие настройки системы (4)

ВНИМАНИЕ! Максимальное количество настроек доступно в личном кабинете на сайте lk.swiitch.ru, поэтому рекомендуем использовать его для изменения и просмотра информации по устройствам, создания сценариев и пр.

Управление устройством типа светодиодная лента через личный кабинет lk.swiitch.ru

Для показа меню устройства в личном кабинете нажмите кнопку меню:
Личный кабинет > Управление > Нужное устройство > Кнопка меню .

«Состояние» – показывает текущее состояние, а также включает/выключает ленту.

«Ночной режим» – включение/выключение режима работы в ночном режиме.

Время ночного режима выставляется в общих настройках системы, а параметры работы устройства в ночном режиме задаются в меню настроек этого устройства. Имеется в виду, что в заданное время устройство будет работать с измененными параметрами. Так, например, для ленты можно задать пониженную яркость свечения в ночное время.

Задать время ночного режима: Личный кабинет > Настройки > Время

Задать параметры работы устройства: Личный кабинет > Управление > Нужное устройство > Кнопка настроек (Шестеренка) .

«Яркость» – позволяет регулировать яркость свечения в процентах.

«Цвет. температура» – позволяет изменить цветовую температуру в диапазоне от 1700 до 6500 с шагом 100 кельвинов (холодный свет, нейтральный свет и теплый свет).

«Цвет» (только для RGB-лент) – выбор цвета свечения, при нажатии на кнопку «Выбрать» открывается палитра цветов, также можно выбрать из стандартных цветов, представленных ниже.

Режим «Радуга» (только для RGB-лент) – при включении этого режима лента плавно меняет цвет случайным образом.

«Расписание» – здесь задается расписание работы устройства, которое будет выполняться ежедневно. Для этого в первой графе выберите команду. Если команда требует дополнительных параметров, то во второй графе укажите значение, на которое необходимо изменить, если команда простая (выключить, переключить и т.д), укажите 0. Далее выберите время в формате чч:мм в следующих графах. Ниже укажите второе время с нужными параметрами.

Пример: для устройства можно выставить время 05:00 + действие «Включить» и одновременно время 15:00 и действие «Выключить». Это значит, что устройство будет автоматически включаться в 5 часов утра и выключаться в 15:00 каждый день.

«Таймер» – задается время, через которое устройство должно включиться или выключиться. Для этого выставьте время в формате чч:мм:сс и нажмите кнопку «Включить» или «Выключить».

«Блокировка»:

«Ручного управления» – при включении блокировки ручного управления все способы управления в приложении, личном кабинете и веб-интерфейсе будут недоступны, однако, работа устройства продолжится по датчикам.

«Датчика» – при включении блокировки датчиков лента перестает реагировать на команды, отправляемые датчиками (если есть привязка к датчикам), однако, ее можно будет управлять вручную через приложение, личный кабинет и веб-интерфейс.

«Автовыключения» – при включении блокировки автовыключения все таймеры и расписания будут недоступны, работа продолжится в ручном режиме и от датчиков.

«Уведомлений» – при включении блокировки уведомлений все виды уведомлений от этого прибора будут недоступны.



Личный кабинет Swiitch:
меню управления
устройством типа
светодиодная лента

Управление устройством типа светодиодная лента через приложение Swiitch

При нажатии на название или картинку устройства в основном списке на главном экране приложения открывается меню этого устройства (рис.1).

По центру меню находится **кнопка включения/выключения** ленты (). Если лента выключена, кнопка – белого цвета, если включена, кнопка – желтого цвета.

Кнопка «**Яркость**» () открывает настройки, где можно отрегулировать яркость освещения с помощью кнопок «+» и «-» или нажав на текущее значение яркости и выбрав уровень в процентном соотношении с шагом 10%.

«**Цветовая температура**» () позволяет изменить цветовую температуру в диапазоне от 1700 до 6500 с шагом 100 кельвинов (кнопка активна только для RGB-лент).

Кнопка «**Ночной режим**» () включает работу устройства согласно ночному режиму. Время ночного режима выставляется в общих настройках системы, а параметры работы устройства в ночном режиме задаются в меню настроек этого устройства (кнопка настроек устройства () доступна, если включен режим «Эксперт»).

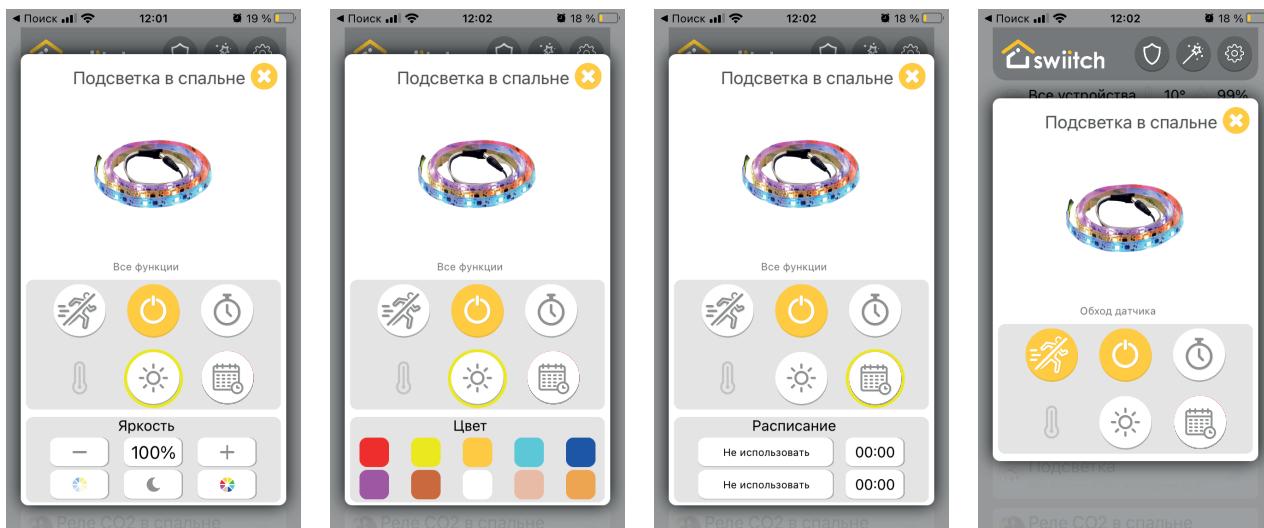
«**Выбор цвета**» () служит для выбора цвета свечения ленты (кнопка активна только для RGB-лент, рис. 2).

С помощью кнопки «**Таймер**» () можно задать время, через которое устройство должно включиться или выключиться. Для этого выставите время в формате чч:мм:сс и нажмите кнопку «Вперед» (устройство включится через заданное время) или «Назад» (устройство выключится через заданное время). Кнопка «**Стоп**» останавливает таймер.

Кнопка «**Расписание**» () служит для задания расписания работы устройства, которое будет выполняться ежедневно (рис. 3). Выберите время в формате чч:мм и действие, которое будет выполняться в это время.

Пример: можно выставить время 05:00 + действие «включить» и одновременно время 15:00 и действие «выключить». Это значит, что устройство будет автоматически включаться в 5 часов утра и выключаться в 15:00 каждый день.

Если к ленте привязан датчик движения, выключатель или кнопка (подробнее про привязку см. стр. 7), то в меню активна кнопка «**Блокировка**» (датчика) (). Если ее нажать, текущее устройство не будет реагировать на данные привязанного датчика движения, нажатия кнопки или выключателя. (рис.4).



Приложение Swiitch: меню управления устройством типа светодиодная лента (1), выбор цвета для RGB-ленты (2), настройка расписания работы (3), блокировка привязанного датчика (4)

Подключение к другим системам и сторонним сервисам

Для начала работы необходимо зарегистрироваться на сайте lk.swiitch.ru, выполнив первичную настройку (см. «Первичная настройка», стр. 6).

Настройка работы с голосовым помощником Алиса

1. Установите специализированное приложение «Дом с Алисой» (позволяет создавать облачные сценарии работы техники) или универсальное приложение Яндекс.
 2. 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. Далее подтвердите доступ.
3. Все устройства Swiitch добавятся в приложение. Теперь ими можно управлять, используя приложение, а также с помощью голосовых команд Алисе. Как формулировать команды смотрите в разделе «голосовые команды» каждого устройства.

Подробная инструкция по работе с Яндекс.Алиса:
http://wiki.swiitch.ru/index.php/Работа_с_Яндекс.Алиса

Настройка работы с голосовым помощником Маруся

1. Установите приложение «Маруся» и зарегистрируйтесь в нем (авторизуйтесь с помощью VK ID или почты mail.ru).
2. 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

1. Откройте приложение Дом на iPhone или iPad.
 2. Нажмите кнопку «+», далее «Добавить аксессуар». При поиске выберите пункт «нет кода или нет возможности». Система просканирует устройства вокруг и покажет найденные.
 3. Выберите найденное устройство Swiitch. В открывшемся окне введите код настройки HomeKit «123-45-678». Нажмите «Продолжить»
 4. Далее, следуя подсказкам приложения, настройте ваше устройство.
- ВНИМАНИЕ!** В HomeKit экспортируются только устройства, подключенные к реальным выходам контроллера.

Подключение бота Telegram

Как настроить получение уведомлений системы через Telegram:

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

Больше инструкций по работе с системой можно найти здесь: wiki.swiitch.ru

Наши контакты: