



Wi-Fi модуль для контроля безопасности в 1 зоне

Switch Uni Safe

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
- как контролировать безопасность в 1 зоне
- управление через приложения

Подключение к другим системам и сторонним сервисам

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



Управление:

- 1 устройство 12-24 В

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

- 1 единица

Wi-Fi модуль Switch Uni Safe

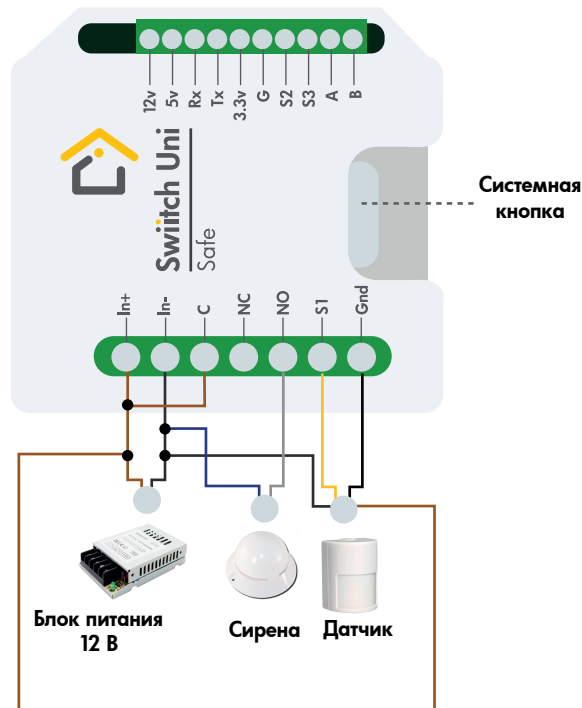
Микро-модуль для скрытой установки, позволяет контролировать безопасность в 1 зоне через личный кабинет Switch, приложения и голосовых помощников.

Технические характеристики

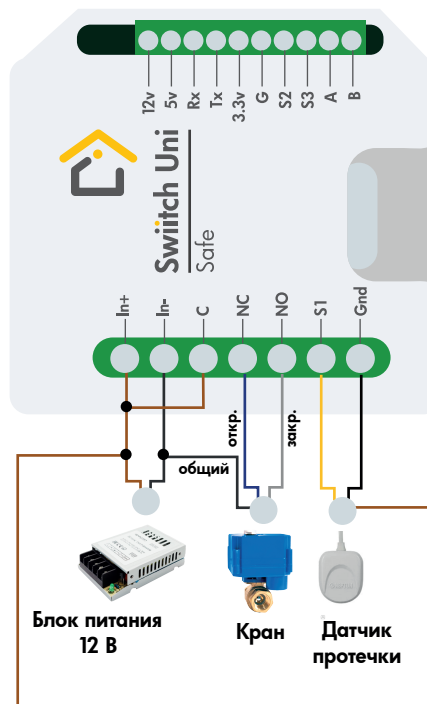
- Размер: 45x46x28 мм
- Напряжение питания: 12 В
- Коммутируемое напряжение: 12 В
- Максимальный ток подключаемых устройств: 10А (устройства с потреблением свыше 7А рекомендуется подключать через контактор)
- Беспроводная сеть: WiFi b/g/n
- Протоколы связи: Modbus TCP Slave, HTTP (локальный и облачный), MQTT
- Входы: 1 дискретный порт для датчиков
- Выходы: 1 выход «сухой контакт»
- Тип подключаемых датчиков: нормально замкнутые или нормально разомкнутые датчики, кнопки, выключатели
- Интеграция: Яндекс.Алиса, Apple Siri, Apple HomeKit, другие системы УД.

Схема подключения Switch Uni Safe

Сирена +
датчик движения*
или датчик утечки газа
или датчик задымления




Кран +
датчик протечки*



* Если питание контроллера отличается от 12 В, то следует запитать датчик 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

NC – нормально замкнутый выход реле

C – общий выход реле

NO – нормально разомкнутый выход реле

Нагрузку 12–24 В подключаем через выходы реле к блоку питания с подходящим напряжением для этой нагрузки.

Подключение датчиков

ВНИМАНИЕ! Если питание контроллера отличается от 12 В, то следует запитать датчик от другого блока питания с выходным напряжением 12 В.

Датчик протечки с питанием 12 В*

Зеленый провод (общий) подключается к Gnd

Красный провод (питание датчика) подключается к In+

Желтый (сигнал) подключается к клемме S1

Если цвета проводов другие, уточните назначение в инструкции на этот датчик

Датчик движения с питанием 12 В*

12в датчика движения (питание датчика) подключается к In+

Gnd датчика (минус) подключается к In-

Одна из клемм ШС датчика подключается к клемме Gnd

Вторая клемма ШС подключается к S1.

Первичная настройка

- Зарегистрируйтесь на сайте lk.switch.ru.
- На смартфоне, компьютере, планшете подключитесь к Wi-Fi сети вида «switch_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.switch.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 перезагрузится, и в личном кабинете lk.switch.ru появятся подключенные устройства.



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 PRO (iOS, Android)
- приложений с поддержкой Apple HomeKit
- голосовых помощников Яндекс.Алиса, Маруся, Apple Siri
- Web-интерфейса

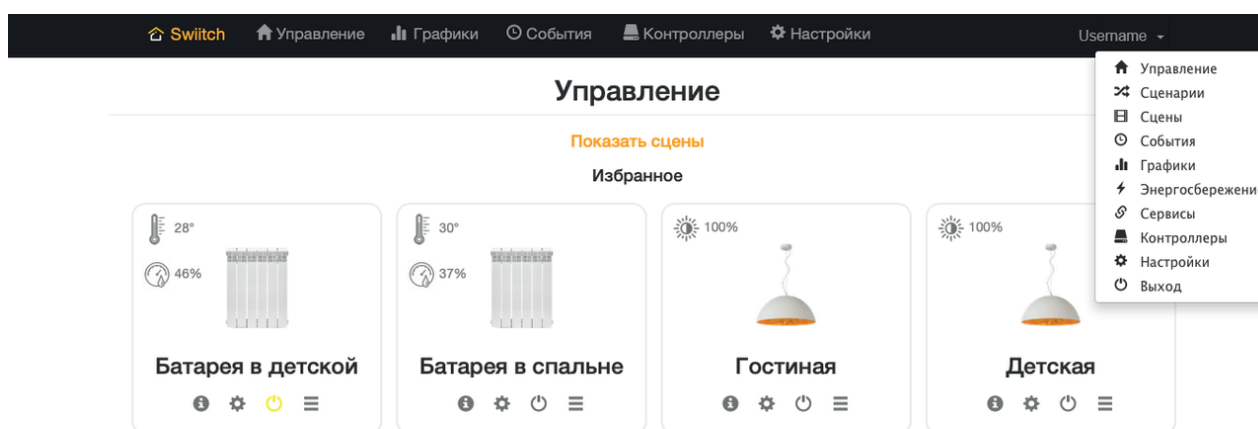
Личный кабинет на сайте lk.swiitch.ru

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

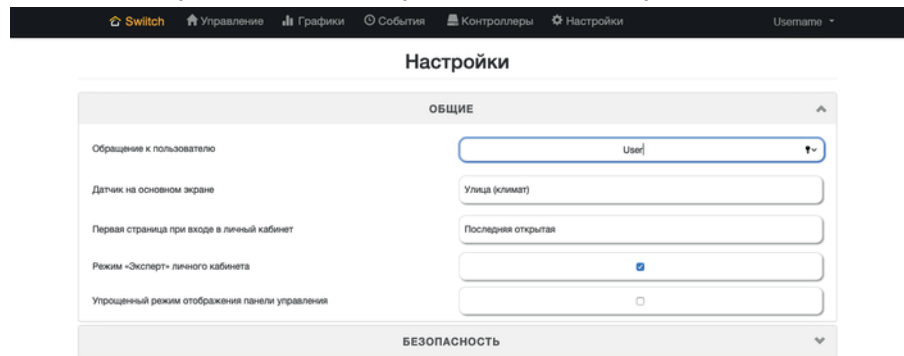
подсчёта электроэнергии (про совместимость тех или иных моделей уточняйте).

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

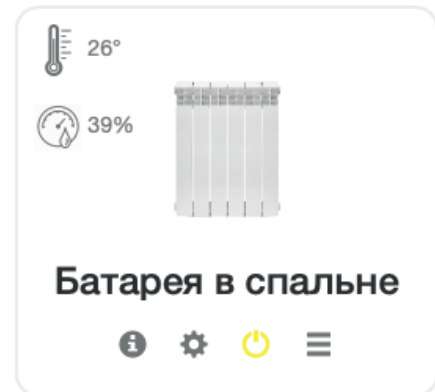
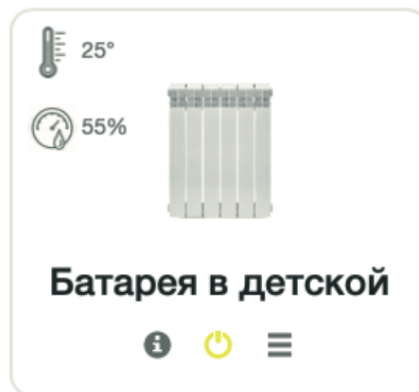
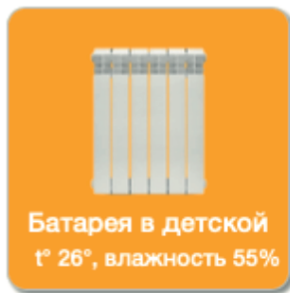
В разделе «Управление»

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:

- «**Информация**» – открывает техническую информацию об устройстве
- «**Шестерёнка**» – открывает настройки устройства
- «**Пуск**» – включить/выключить устройство
- «**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 имеют стандартные названия и изображение. Вы можете их изменить в настройках устройства.

Выбор типа и привязка датчиков к устройствам

После подключения можно изменить настройки датчика 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 кнопки/выключателя/датчика движения/датчика открытия двери/дискретного счетчика выберите «дискретный».

2. Выбор подтипа датчика

Далее для всех, кроме датчиков температуры и 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:

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

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

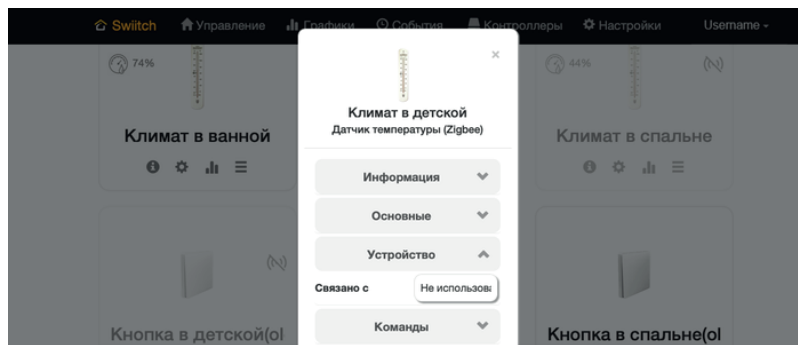
ВНИМАНИЕ! Привязка должна быть выполнена только в одном месте, во втором должен быть выбран пункт «Не использовать», иначе техника будет работать некорректно.

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

Связь датчика с прибором



Как контролировать безопасность в 1 зоне

К примеру к Switch Uni Safe подключили сирену и датчик движения. Ниже рассказано, как настроить получение уведомлений на телефон о срабатывании датчика и сделать так, чтобы сирена включалась автоматически в этом случае.

В общих настройках системы включите режим «Эксперт»: Личный кабинет > Настройки > Общие. В разделе настроек «Уведомления» проставьте галочки напротив тех способов, через которые вы хотели бы получать уведомления, а также выберите типы нужных уведомлений. Обратите внимание, чтобы получать уведомления в приложении, нужно установить приложение Switch Pro. Чтобы получать уведомления через Telegram, нужно настроить telegram-бота по инструкции.

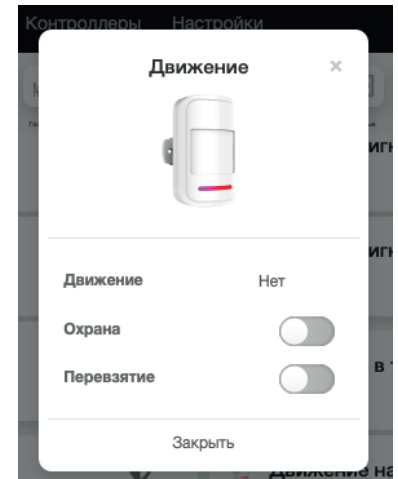
Далее в разделе «Управление» найдите нужный датчик и поставьте его в режим «Охрана», нажав на значок щита на плитке, либо в его меню управления. Теперь, если датчик обнаружит движение, вам придет уведомление, а значок щита станет красным.

Вы можете сбросить тревогу, не снимая зону с охраны. Для этого нужно нажать команду «Сбросить» в меню управления датчика.

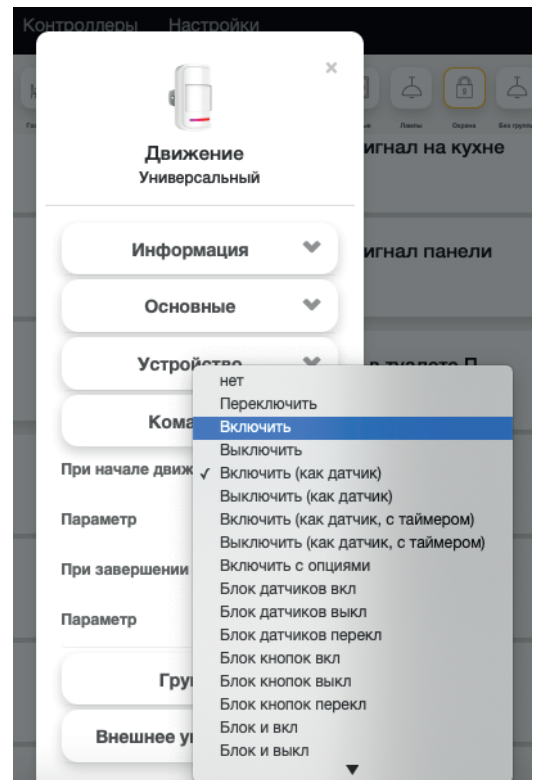
Обратите внимание на параметр «Перевзятие» в меню управления. Если этот параметр включен, то датчик будет присылать уведомление о КАЖДОМ случае тревоги в режиме «Под охраной». Если параметр выключен, то уведомление придет только единожды, после первой тревоги, а далее только после новой постановки под охрану.

Чтобы в режиме «Под охраной» при срабатывании датчика автоматически включалась сирена, нужно связать датчик с сиреной (см. стр. 7). Далее в настройках датчика «Основные» включить «Отправлять при охране», а в разделе «Команды» в пункте «При начале движения» выбрать команду «Включить».

Теперь сирена включится при обнаружении движения в зоне, которая стоит под охраной. Сирену можно выключить вручную. Возможно создать сцену «Снять с охраны, выключив сирену» и т. д.



Личный кабинет Switch: меню управления датчика



Личный кабинет Switch: меню настроек датчика

Управление через приложение

Для удобного управления и получения уведомлений можно использовать различные приложения.

Какие приложения поддерживаются, и где их скачать:
http://wiki.switch.ru/index.php/Мобильные_приложения

Приложение Switch PRO (iOS, Android)

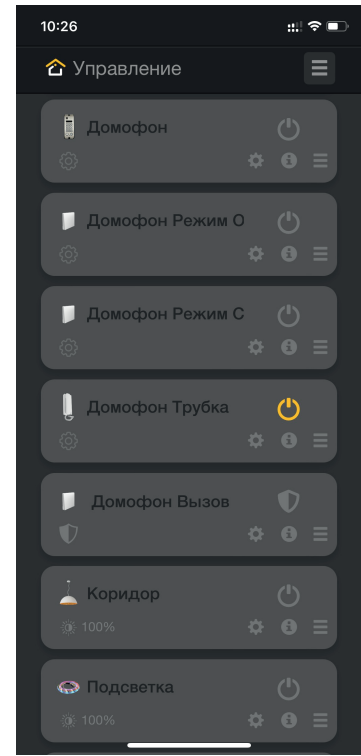
Управление в штатном приложении аналогично управлению в личном кабинете Switch (см. стр. 5).

Приложение «Дом с Алисой» (iOS, Android)

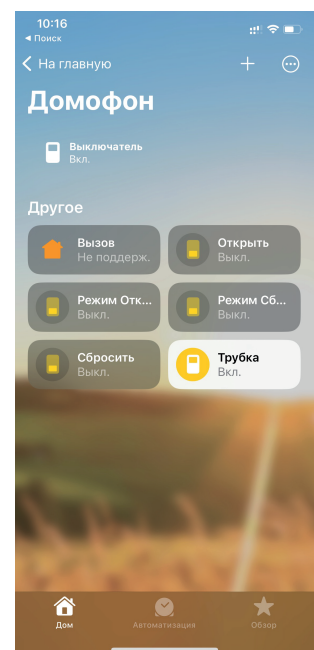
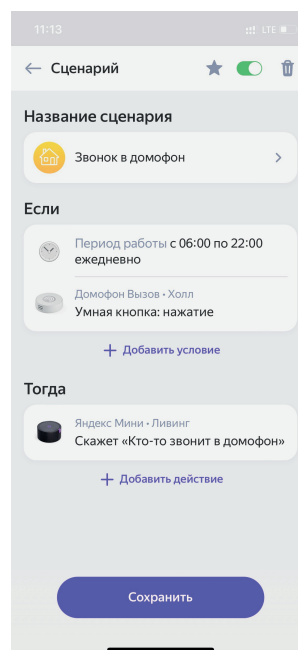
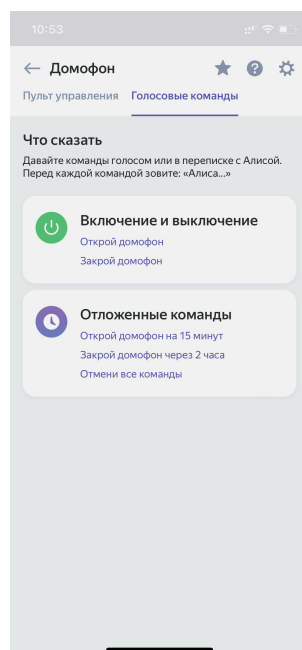
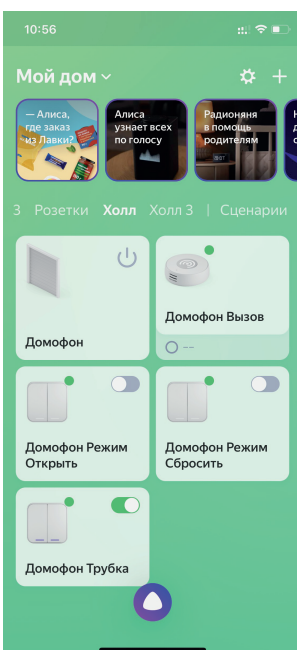
Как добавить в приложение подключенные устройства Switch смотрите на стр. 11.

Приложение «Дом» от Apple (iOS)

Как добавить в приложение подключенные устройства Switch смотрите на стр. 11.



Приложение Switch Pro, главное меню, тёмная тема



Приложение «Дом с Алисой» (1 – основной экран, 2 – раздел «Голосовые команды», 3 – создание сценариев), приложение «Дом» от Apple (4)

Подключение к другим системам и сторонним сервисам

Для начала работы необходимо зарегистрироваться на сайте lk.switch.ru, выполнив первичную настройку (см. «Первичная настройка», стр. 4).

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 Switch и нажать «привязать к Яндексу». В приложении Яндекс перейдите в раздел «Устройства» > «Добавить устройство», далее – «Другое устройство», выберите из списка производителя Switch и нажмите «Привязать к Яндексу», указав данные (логин и пароль) вашей регистрации на lk.switch.ru. Далее подтвердите доступ.
3. Все устройства Switch 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.switch.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 Switch в разделе «Умный дом» приложения. Все устройства Switch 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 Switch. 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 @SWITCH_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 xxxxx», где xxxxx – цифры скопированного кода.

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

Наши контакты: