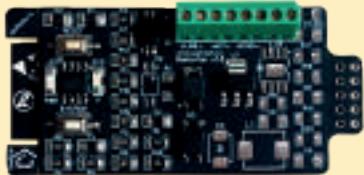


swiitch.ru

Контроллер для управления домофоном **Swiitch Domofon**

инструкция v.2

**Управление:**

- Домофон

Поддерживаемые модели:

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

Содержание

Технические характеристики

Подключение к домофону

Первичная настройка

- сброс к заводским настройкам

Интерфейсы управления: краткий обзор

- личный кабинет на сайте
- управление домофоном через личный кабинет lk.swiitch.ru
- управление домофоном через приложение

Подключение к другим системам и сторонним сервисам

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

Контроллер для управления домофоном Swiitch Domofon

Мини-контроллер для управления домофоном через приложения, личный кабинет Swiitch и голосовых помощников. Устанавливается в трубку домофона или монтажную коробку и позволяет управлять им локально и удаленно, а также использовать прибор в различных сценариях автоматизации. Не требует дополнительных шлюзов и хабов.

Технические характеристики

- Размер: 64x30x9 мм (v1), 54x35x17 мм (v2)
- Напряжение питания: 5 или 12 В (в зависимости от версии контроллера)
- Беспроводная сеть: WiFi b/g/n
- Поддерживаемые устройства: координатные домофоны производства фирм Eltis, Cyfral, Vizit и др.
- Количество портов расширения Home Ext: 1 шт (только для v1)
- Протоколы связи: Modbus TCP Slave, Modbus RTU Slave (с модулем Home Ext Modbus RTU), Zigbee координатор (с модулем Home Ext Zigbee), Noolite (с модулем Home Ext Noolite), RF433 (с модулем Home Ext RF433), HTTP (локальный и облачный), MQTT
- Интеграция: голосовые ассистенты Алиса, Маруся, Siri, SCADA-системы, Home Assistant, Sprut.Hub, Apple HomeKit.

Схема подключения Swiitch Domofon v1

инструкция | 2

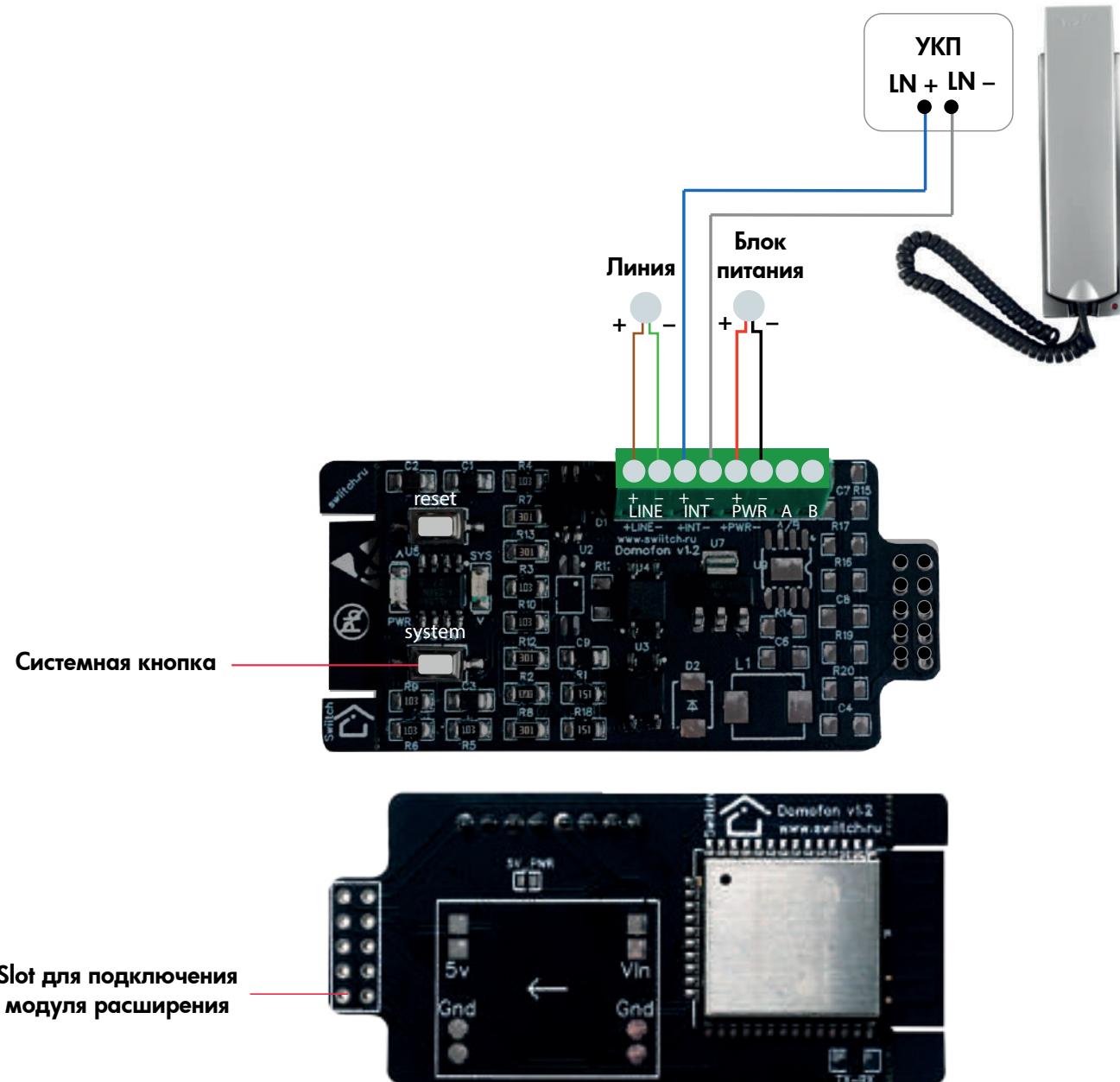
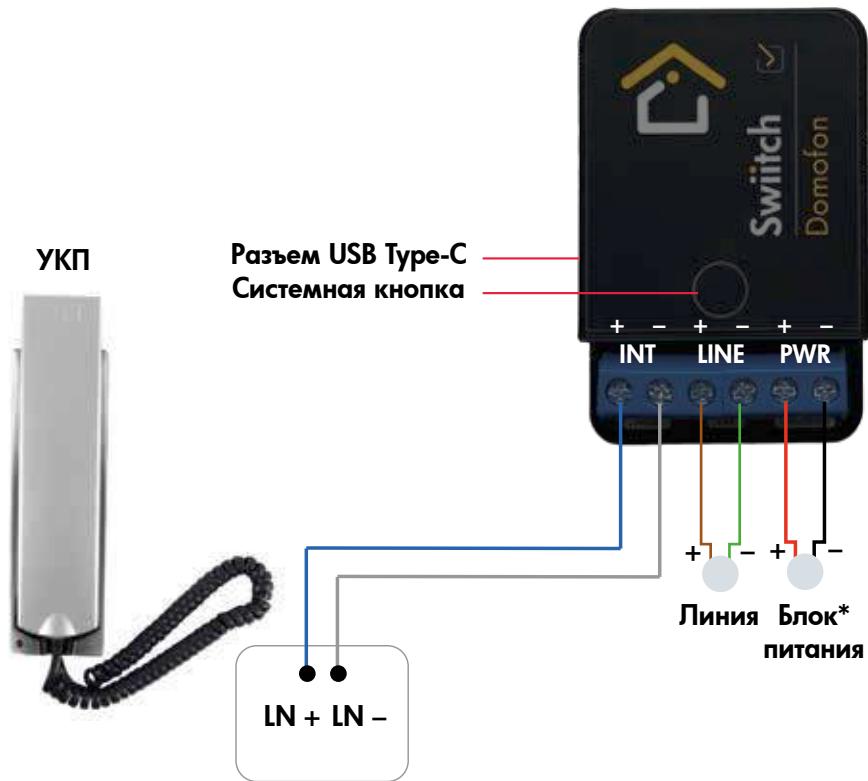


Схема подключения Swiitch Domofon v2

инструкция | 3

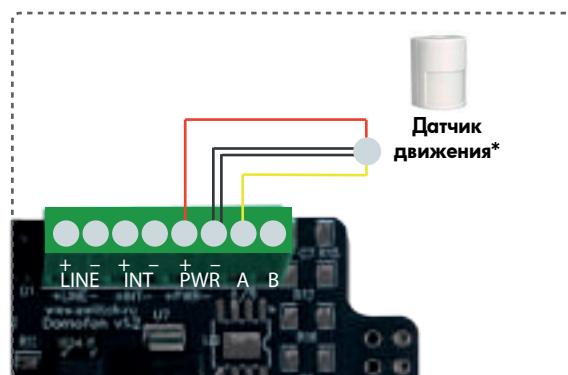
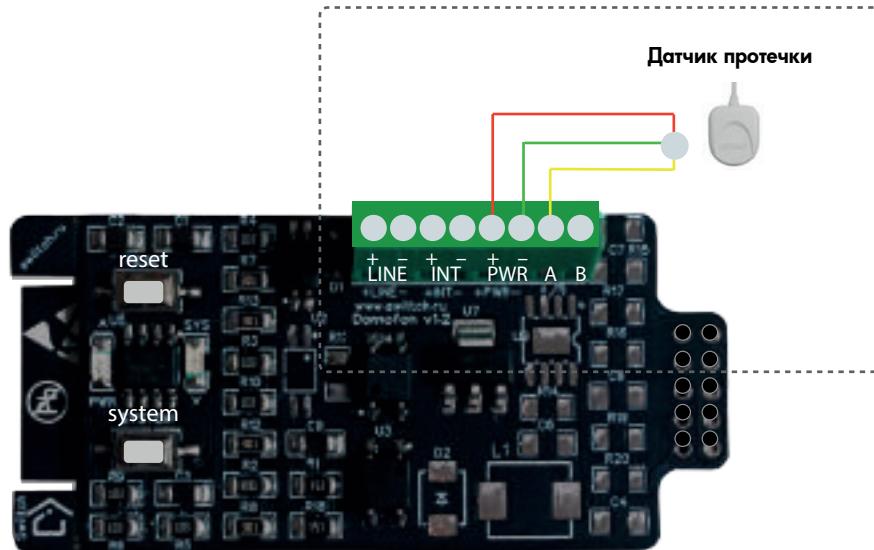


* Если планируется питание от micro-USB, кабель подключается следующим образом:
красный провод к PWR+, черный провод – к PWR-

Схема подключения с модулями расширения (только для v1)

инструкция | 4

Home Ext Inputs



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

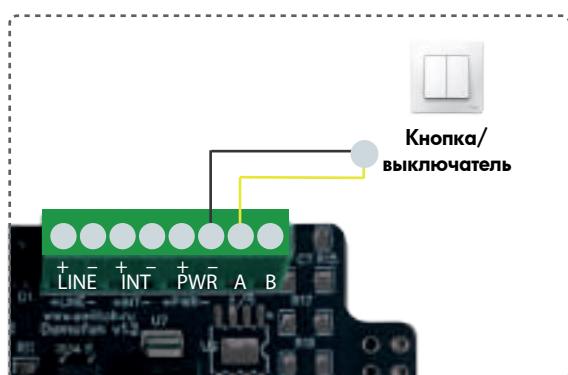
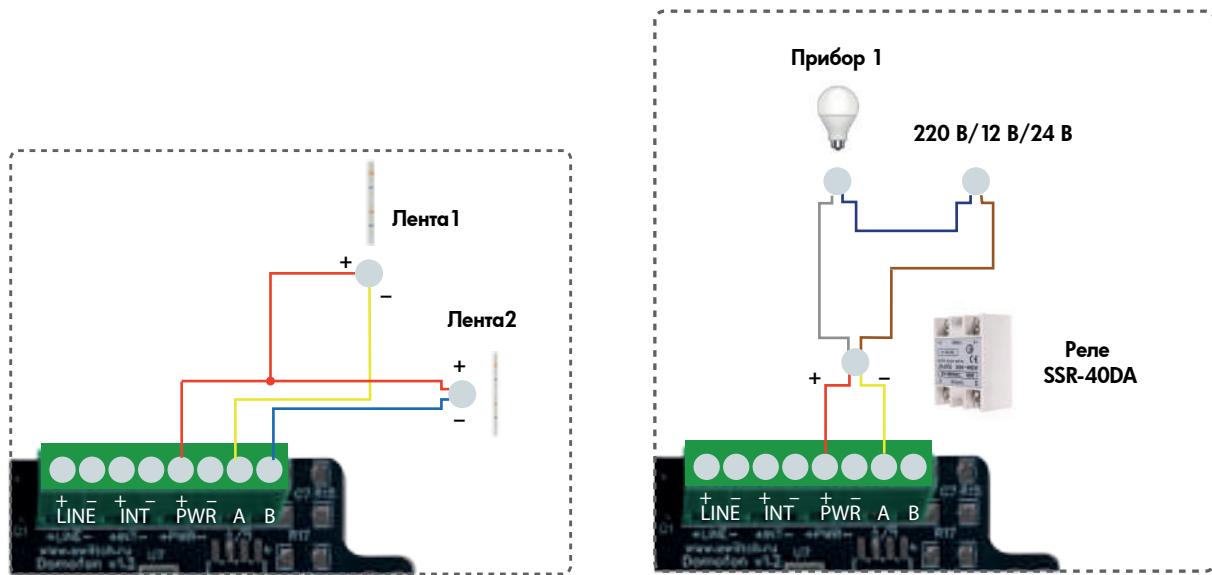


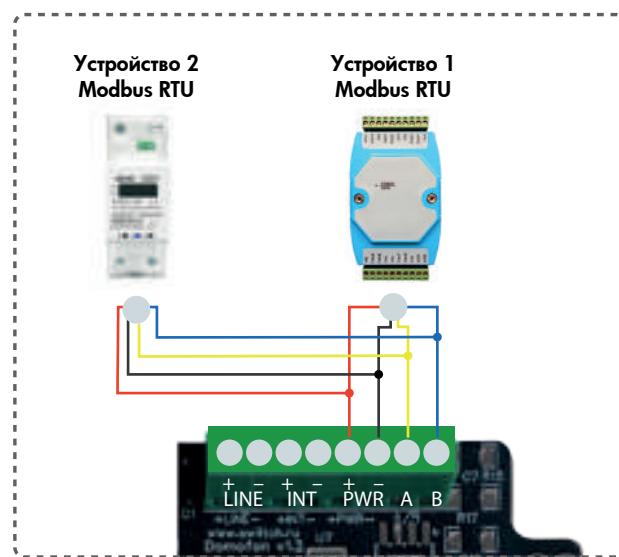
Схема подключения с модулями расширения (только для v1)

инструкция | 5

Home Ext Led



Home Ext Modbus



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 5 или 12 В (в зависимости от версии контроллера) в сеть переменного тока через автоматический выключатель 6 А. Соединяем контроллер с блоком питания:

PWR + подключаем к «+» блока питания

PWR – подключаем к «–» блока питания

Подключаем кабель от домофона к клеммам LINE, а кабель от трубы к клеммам INT как показано на схеме подключения.

Также можно организовать питание через зарядку USB Type-C (только для v2) или micro-USB.

Подключение техники с использованием модулей расширения

Для увеличения количества подключаемых приборов или добавления поддержки дополнительных протоколов связи можно дополнить контроллер модулем расширения. Смотрите схемы подключения для проводных устройств с использованием модулей расширения в данной инструкции. Обязательно ознакомьтесь с инструкцией на установленный модуль расширения перед использованием. Все инструкции: 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).

Кнопка/Выключатель (ВНИМАНИЕ! К данной кнопке/выключателю ничего не должно быть больше подключено)

1-я клемма подключается к PWR –

2-я клемма подключается к А или В

Датчик протечки с питанием 12 В*

Зеленый провод (общий) подключается к PWR –

Красный провод (питание датчика) подключается к PWR +

Желтый (сигнал) подключается к клемме А или В

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

Датчик движения с питанием 12 В*

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

Gnd датчика (минус) подключается к PWR –

Одна из клемм ШС датчика подключается к клемме PWR –

Вторая клемма ШС подключается к А или В.

* если датчик питается напряжением, отличным от напряжения питания контроллера, то запитать его необходимо тем напряжением, которое указано в документации на датчик.

Про настройку датчиков и привязку их к устройствам:

http://wiki.swiitch.ru/index.php/Подключение_датчиков,_кнопок,_выключателей

Swiitch Home Ext Led позволяет подключить к контроллеру 2 прибора через сторонние реле или 2 светодиодных одноцветных ленты. К PWR + подключается «+» реле/ленты, а к клеммам контроллера А или В подключается «–» реле/ленты.

Swiitch Home Ext Modbus RTU позволяет подключить к контроллеру устройства Modbus RTU. Провод «A» устройства подключается к клемме контроллера А, «B» устройства подключается к клемме контроллера В, Gnd – к PWR –.

Питание, если оно такое же, как у контроллера, подключается к PWR +, если другое, то к своему блоку питания.

Другие устройства Modbus подключаются параллельно.

Первичная настройка

- Зарегистрируйтесь на сайте lk.swiitch.ru.

ВНИМАНИЕ! Нельзя использовать в пароле и логине символ #.

- 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 →



- Ведите 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

ВНИМАНИЕ! Если в пароле или названии сети присутствует символ #, устройство не будет работать.

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 презагрузится, и в личном кабинете lk.swiitch.ru появятся новые устройства для управления домофоном.

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

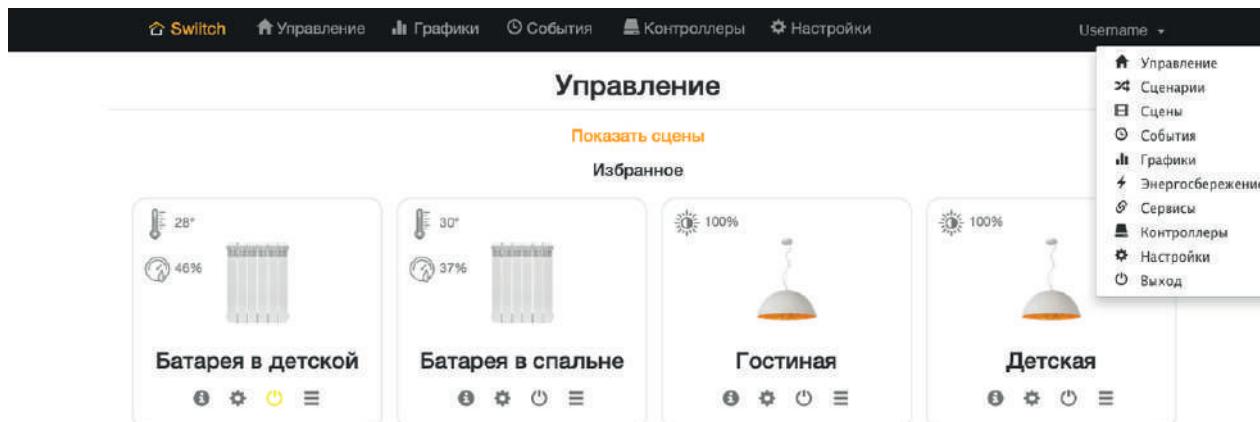
Личный кабинет на сайте lk.swiitch.ru

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.

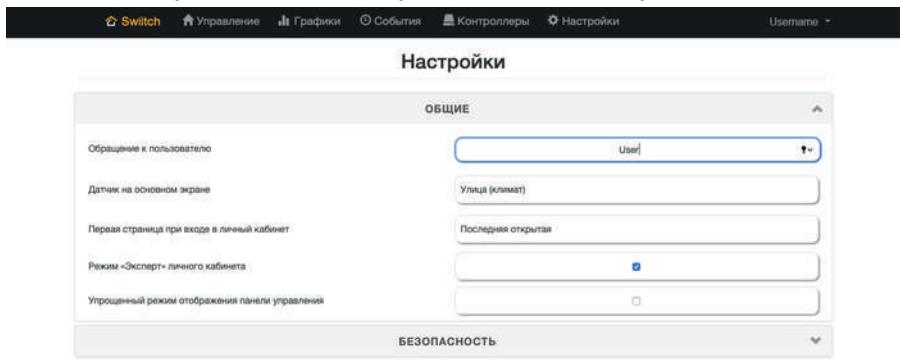
Раздел «Энергосбережение»: здесь можно посмотреть статистику потребления электроэнергии розеток и счетчиков при условии, что ваши розетки имеют функцию

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

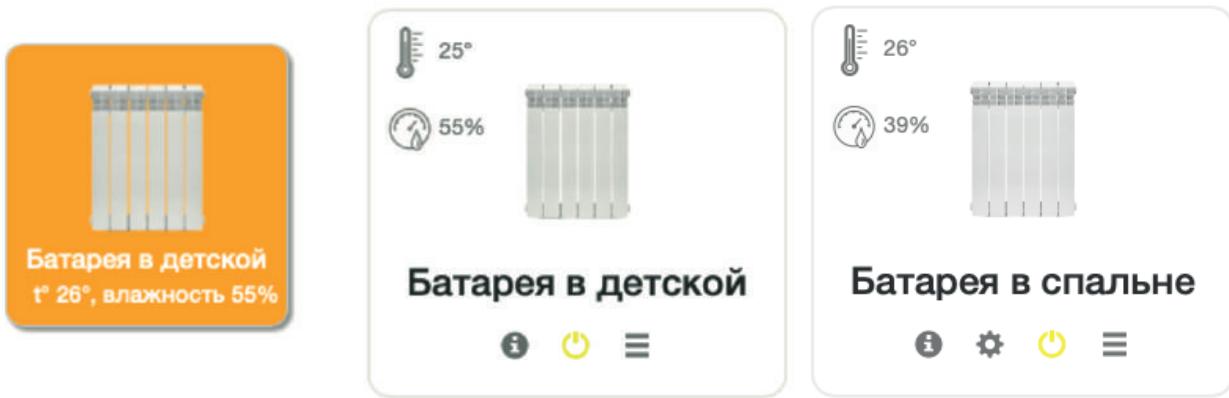
Раздел «Сервисы»: отображает сторонние сервисы и устройства, с которыми связана ваша система (Telegram, Яндекс.Алиса, Apple iPhone и др.)

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).



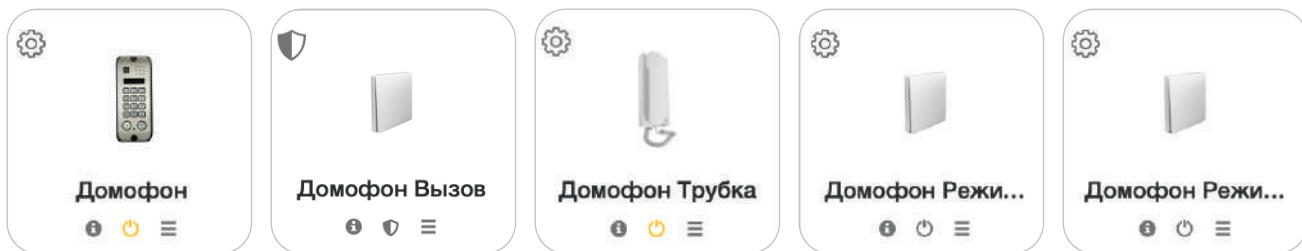
При включенном режиме «Эксперт» доступны следующие кнопки на плитке устройства:

- 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 имеют стандартные названия и изображение. Вы можете их изменить в настройках устройства.

Управление домофоном через личный кабинет lk.swiitch.ru



Личный кабинет *Swiitch*: управление домофоном, стандартный режим отображения

После подключения и первичной настройки в личном кабинете в разделе «Управление» появляется 5 устройств, которые обозначают работу домофона. По умолчанию они имеют следующие названия:

«**Домофон**» – открывает/сбрасывает домофон.

«**Домофон Вызов**» – датчик вызова, оповещает о звонке в домофон с помощью уведомления. Если выключить режим охраны в меню этого датчика, то уведомления приходить не будут.

«**Домофон Трубка**» – отвечает за подключение трубки и сигнал, приходящий с неё. Можно отключить трубку на ночь или на время, чтобы вас не беспокоили. Одновременно отключается и управление домофоном с кнопки.

«**Домофон Режим Открыть**» – включает режим открытия. Домофон открывается автоматически при каждом звонке.

«**Домофон Режим Сбросить**» – включает режим сброса. Домофон сбрасывается автоматически при каждом звонке.

При нажатии кнопки меню  раскрывается окно управления устройством, где можно настроить другие параметры.

«**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 выставите 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 прибор перестает реагировать на команды, отправляемые датчиками (если есть привязка к датчикам), однако, им можно 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.

Управление домофоном через приложение

Приложение Swiitch Pro (iOS, Android)

Управление в штатном приложении аналогично управлению в личном кабинете Swiitch (см. стр. 10).

Скачать приложение Swiitch Pro:

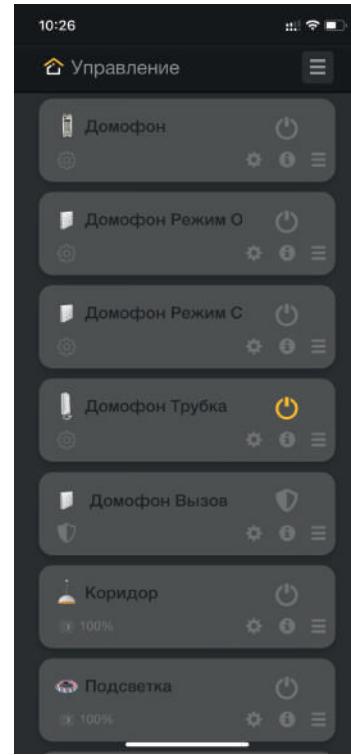
http://wiki.swiitch.ru/index.php/Мобильные_приложения

Приложение «Дом с Алисой» (iOS, Android)

Как добавить в приложение подключенные устройства Swiitch смотрите на стр. 12.

Для открытия и сброса домофона с помощью голосовых команд Алисе настройте их в соответствующем разделе.

Для того, чтобы Алиса оповещала о звонке в домофон, создайте соответствующий сценарий в приложении (см. рис. 3)

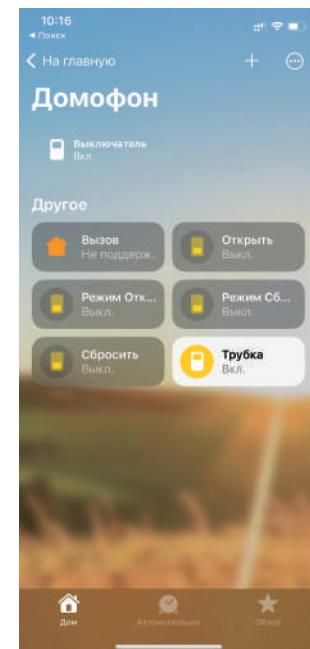
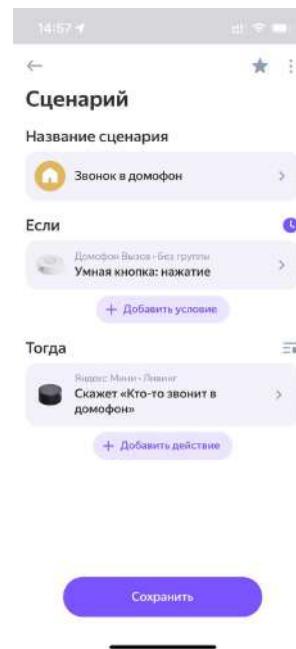
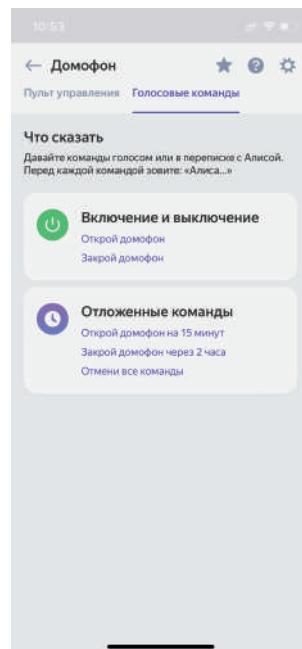
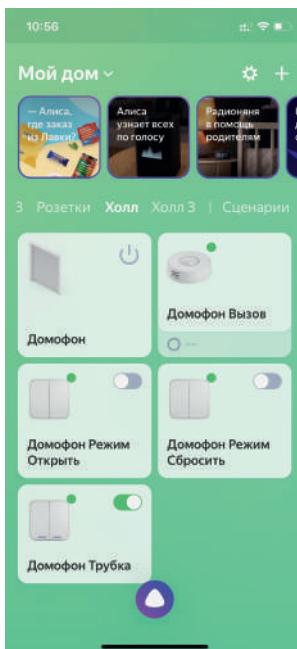


Приложение «Дом» от Apple

Как добавить в приложение подключенные устройства Swiitch смотрите на стр. 12.

В приложении «Дом» открытие и сброс домофона происходят при нажатии на соответствующие кнопки.

Приложение
Swiitch 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.swiitch.ru, выполнив первичную настройку (см. «Первичная настройка», стр. 7).

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. 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

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

Наши контакты: