



swiitch.ru



Контроллер для управления кондиционером
Swiitch Climat AC v2

инструкция v.2

**Управление:**

- Кондиционер производства Midea, MDV, AUX, Haier и др.

Поддерживаемые модели:

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

Содержание:

Технические характеристики

Подключение к кондиционеру

Первичная настройка

Интерфейсы управления: краткий обзор

- личный кабинет на сайте
- управление кондиционером через личный кабинет <lk.swiitch.ru>
- управление кондиционером через приложение

Сброс к заводским настройкам

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 кондиционером **Swiitch Climate AC v2**

Контроллер в форме USB-стика для управления кондиционерами производства Midea/MDV/AUX. Подключается к кондиционеру и позволяет использовать его в различных сценариях автоматизации, а также управлять им через приложения, личный кабинет Swiitch и голосовых помощников Алиса, Маруся, Siri.

Технические характеристики

- Размер: 63x23x9 мм
- Напряжение питания: 5 или 12 В
- Беспроводная сеть: WiFi b/g/n
- Протоколы связи: Modbus TCP Slave, HTTP (локальный и облачный), MQTT
- Поддерживаемые кондиционеры: произведенные на заводах Midea, MDV, AUX, Ballu, Electrolux, Zanussi, Haier, Hisense и др.
- Интеграция: голосовые ассистенты Алиса, Маруся, Siri, SCADA-системы, Home Assistant, другие системы УД, Apple HomeKit.

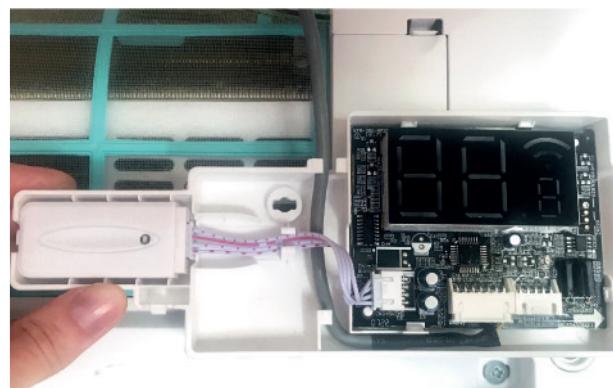
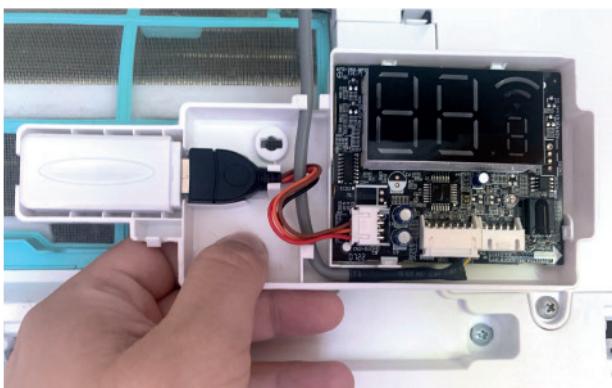
В зависимости от модели кондиционера используйте контроллер с USB-разъемом или с соединительным кабелем.

Подключение к кондиционеру

 **ВНИМАНИЕ!** Все действия производятся при отключенном питании.

Отключите питание кондиционера, откройте крышку корпуса, вставьте Swiitch Climat AC в разъем, находящийся в отсеке рядом с платой управления, как показано на фото 1.

Если в вашей модели кондиционера отсутствует USB-разъем, и вы используете контроллер с кабелем, то вставьте кабель в разъем на плате, как показано на фото 2.



Установка контроллера на модели кондиционера с USB-разъемом (1) и без USB-разъема (2)

Закройте крышку, подключите питание.

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

Раздел «Настройки» заполняются при необходимости (в дальнейшем можно внести эти данные в личном кабинете)

В разделе «Кондиционер» выберите профиль для вашего кондиционера. У некоторых марок существует несколько протоколов. В этом случае выбирайте методом перебора.

- После введения всех данных нажмите кнопку «Закончить настройку». Контроллер презагрузится, и в личном кабинете lk.swiitch.ru появится ваш кондиционер.

Если выбран неподходящий протокол, то управлять кондиционером не получится. В этом случае измените протокол уже в настройках устройства: Личный кабинет > Контроллеры > Нужный контроллер > Настройки > Кондиционер. После смены протокола необходимо подождать 15 секунд => выключить питание кондиционера => 15 сек => включить питание.

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

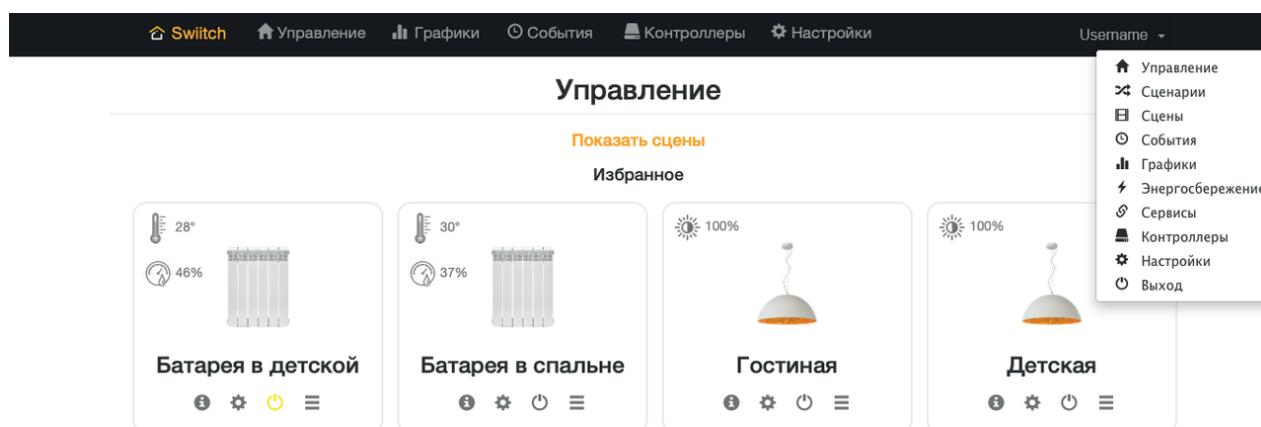
Личный кабинет на сайте lk.swiitch.ru

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



The screenshot shows the 'Управление' (Control) section of the Swiitch personal cabinet. At the top, there are tabs: 'Управление' (selected), 'Управление', 'Графики', 'События', 'Контроллеры', and 'Настройки'. On the right, there is a sidebar with a dropdown menu for 'Username'. The main area displays four cards representing connected devices:

- Батарея в детской**: Shows a radiator icon, temperature 28°, humidity 46%, and control buttons.
- Батарея в спальне**: Shows a radiator icon, temperature 30°, humidity 37%, and control buttons.
- Гостиная**: Shows a lamp icon, brightness 100%, and control buttons.
- Детская**: Shows a lamp icon, brightness 100%, and control buttons.

Below these cards, there are links to other sections: 'Показать сцены' (Show scenes), 'Избранное' (Favorites), and a sidebar menu with items like Управление, Сценарии, Сцены, События, Графики, Энергосбережение, Сервисы, Контроллеры, Настройки, and Выход.

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.

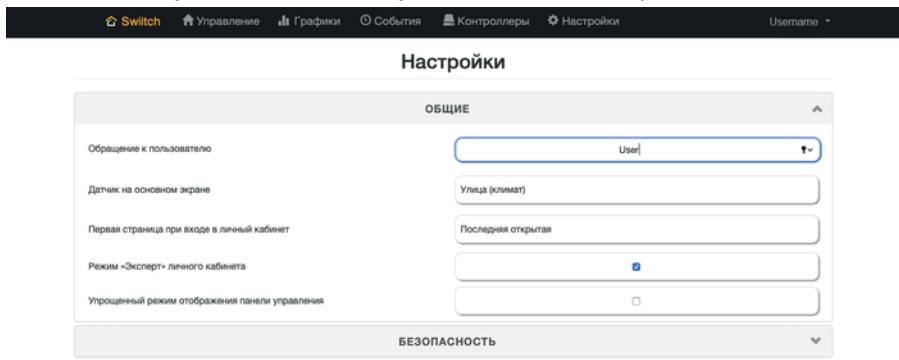
Раздел «Энергосбережение»: здесь можно посмотреть статистику потребления электроэнергии розеток и счетчиков при условии, что ваши розетки имеют функцию

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.)

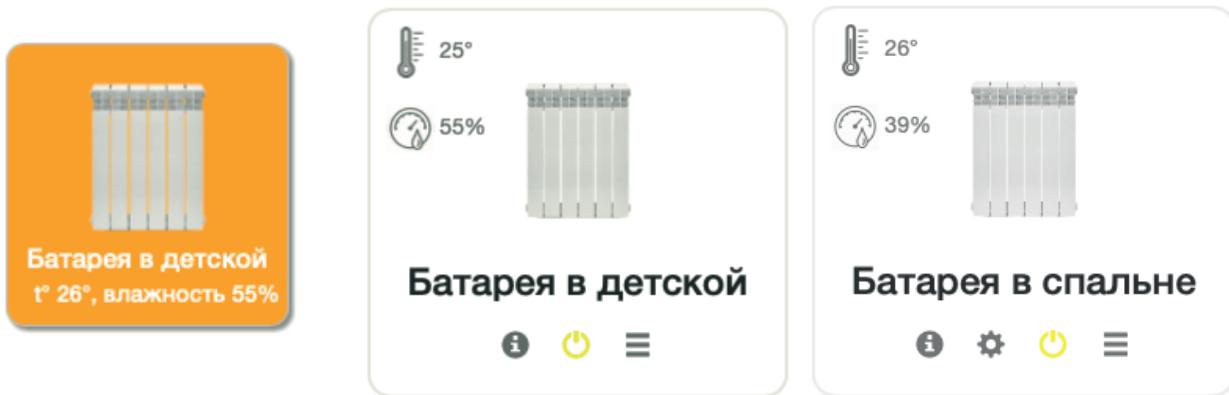
В разделе
«Управление»
подключенная техника
отображается в виде
плиток с кнопками. Вид
плиток зависит от того,
какой режим у вас
включен в настройках:
Личный кабинет >
Настройки > Общие.
Максимальное
количество настроек,
а также удаление устройств доступны только в режиме «Эксперт».

Включение режима «Эксперт» в общих настройках системы



The screenshot shows the 'General' tab in the 'Settings' section of the Swiitch web interface. It includes fields for 'User' (set to 'User'), 'Weather (climate)', 'Last opened page', and 'Simplified mode'. A dropdown menu for 'Safety' is also visible.

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 кондиционером 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 кондиционер.

«Ночной режим» – включение/выключение режима работы в ночном режиме. Время ночного режима выставляется в общих настройках системы (Личный кабинет > Настройки > Время), а параметры работы устройства в ночном режиме задаются в меню настроек этого устройства (Личный кабинет > Управление > Нужное устройство > Кнопка настроек). Имеется в виду, что в заданное время устройство будет работать с измененными параметрами.

«Режим» – выбор режима работы (авто, охлаждение, нагрев и др.)

«Шторки» – выбор режима работы шторок для направления потока воздуха.

«Скорость» – выбор скорости потока воздуха.

«Температура» – выберите нужное значение с помощью ползунка.

Кондиционер будет поддерживать эту температуру в помещении.

«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».

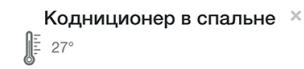
«Блокировка»

«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.

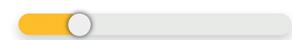
«Автовыключения» – при включении блокировки автовыключения все таймеры и расписания будут недоступны, работа продолжится в ручном режиме и от датчиков.

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



Состояние	<input checked="" type="checkbox"/>
Ночной режим	<input checked="" type="checkbox"/>
Режим	Выключен
Шторки	Выключены

Скорость 20%



Температура



Расписание

нет	0	00	00
нет	0	00	00

Таймер

00	00	00
Выключить		Включить

Блокировка

Ручного управлена.	<input checked="" type="checkbox"/>
Датчика	<input checked="" type="checkbox"/>
Автовыключения	<input checked="" type="checkbox"/>

Закрыть

Личный кабинет Swiitch:
меню управления
кондиционером

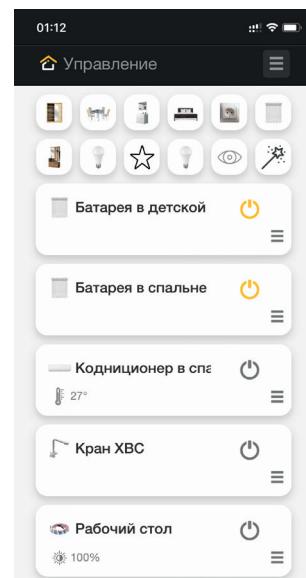
Управление кондиционером через приложение

Приложение Swiitch PRO (iOS, Android)

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

На плитке устройства в основном списке на главном экране находится кнопка **включения/выключения**. Если кондиционер выключен, кнопка – белого цвета, если же кондиционер включен, кнопка – желтого цвета.

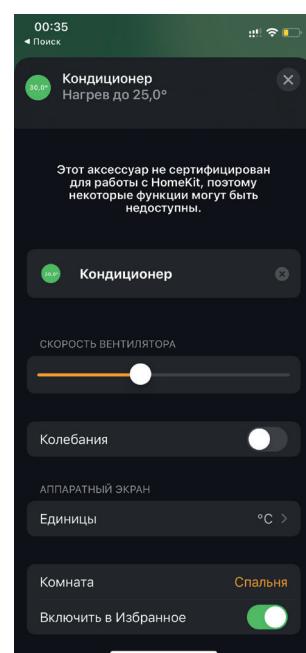
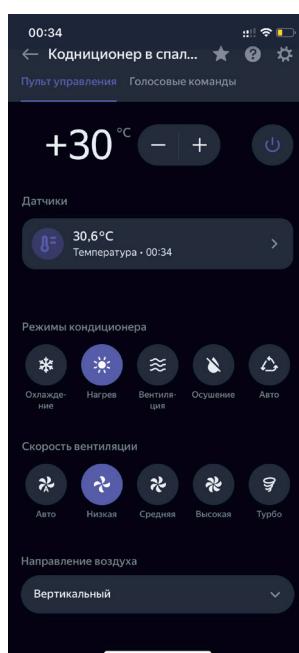
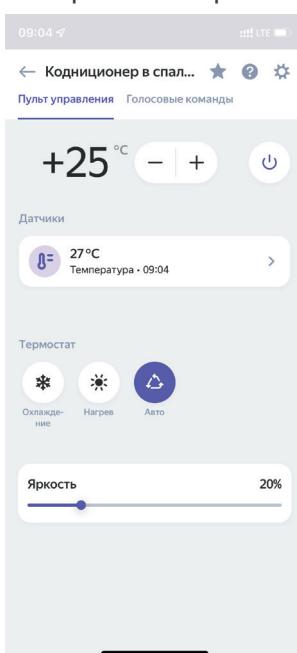
При нажатии на название устройства открывается расширенное меню, которое полностью повторяет меню в личном кабинете.



Приложение «Дом с Алисой» (iOS, Android)

Как добавить в приложение подключенные устройства Swiitch смотрите на стр. 7.

Приложение Swiitch PRO, главное меню



Приложение «Дом с Алисой» (1,2) и приложение «Дом» от Apple (3,4)

Сброс к заводским настройкам

Чтобы сбросить контроллер к заводским настройкам, нажмите через отверстие в корпусе и удерживайте 15 секунд системную кнопку на плате.

Подключение к другим системам и сторонним сервисам

Для начала работы необходимо зарегистрироваться на сайте lk.swiitch.ru, выполнив первичную настройку (см. «Первичная настройка», стр. 2).

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: