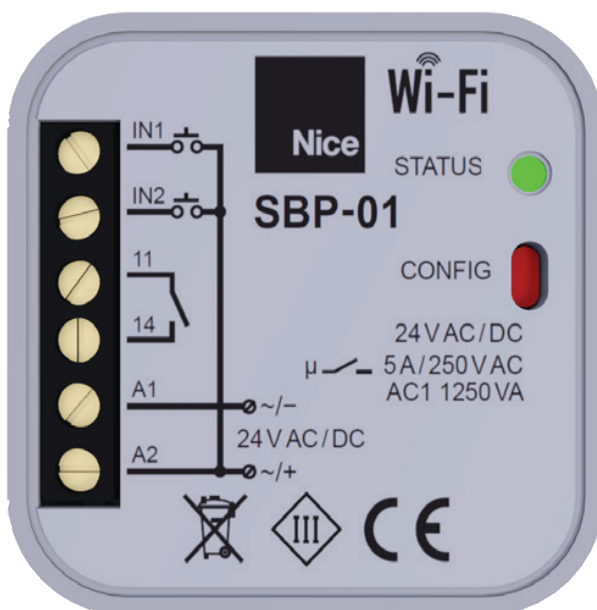




Wi-Fi

Модуль управления
автоматикой для дома



Технические данные

Номинальное напряжение питания:	24V AC/DC
Номинальная частота:	50Hz
Номинальный потребляемый ток	
AC: Stand-by/Включено реле:	16mA/62mA
DC: Stand-by/Включено реле:	10mA/27mA
Тип передачи:	Wi-Fi
Дальность действия:	до 200 м на открытой местности
Количество внешних входов:	2
Выход:	Контакты реле
Количество выходных каналов:	1
Параметры контактов реле:	1 x NO 5A/250VAC
(нормально разомкнутый безпотенциальный контакт)	
Количество соединительных клемм	6 (провода до 2,5 мм ²)
Корпус	Коробка ABS
Температурный диапазон эксплуатации:	от -20 °C до +55 °C
Степень защиты корпуса:	IP20
Класс защиты:	III
Габариты:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Вес:	0.04 кг
Соответствие стандартам: PN-EN60669, PN-EN60950, PN-EN61000, PN-ETSI EN 300 328, PN-ETSI EN 301 489-1, PN-ETSI EN 301 489-17	

Рекомендации по установке

1. Не устанавливайте модули NICE Wi-Fi в непосредственной близости друг от друга (если есть такая возможность, то следует соблюдать расстояние не менее 15 см между модулями). Это может вызвать взаимные помехи по сети Wi-Fi.
2. Во время установки следует обратить внимание на то, чтобы модуль не подвергался прямому воздействию воды, а также на работу в среде с повышенной влажностью. Температура в месте установки должна находиться в диапазоне от -20 до +55°C.
3. Модуль NICE Wi-Fi предназначен для монтажа внутри помещений, внутри корпуса привода, внутри блока управления или внутри шлагбаума. При установке на открытом воздухе рекомендуется устанавливать устройство в дополнительной герметичной коробке.
4. Входы IN1 и IN2 (оба типа NO) предназначены для работы с беспотенциальными контактами (сухой контакт) или с интерфейсом NICE INT.
5. После установки и включения модуля Nice Wi-Fi, правильность его работы определяется по загоранию светодиода.

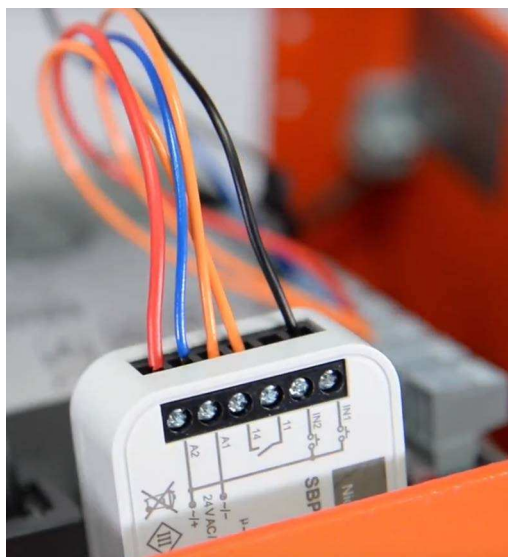
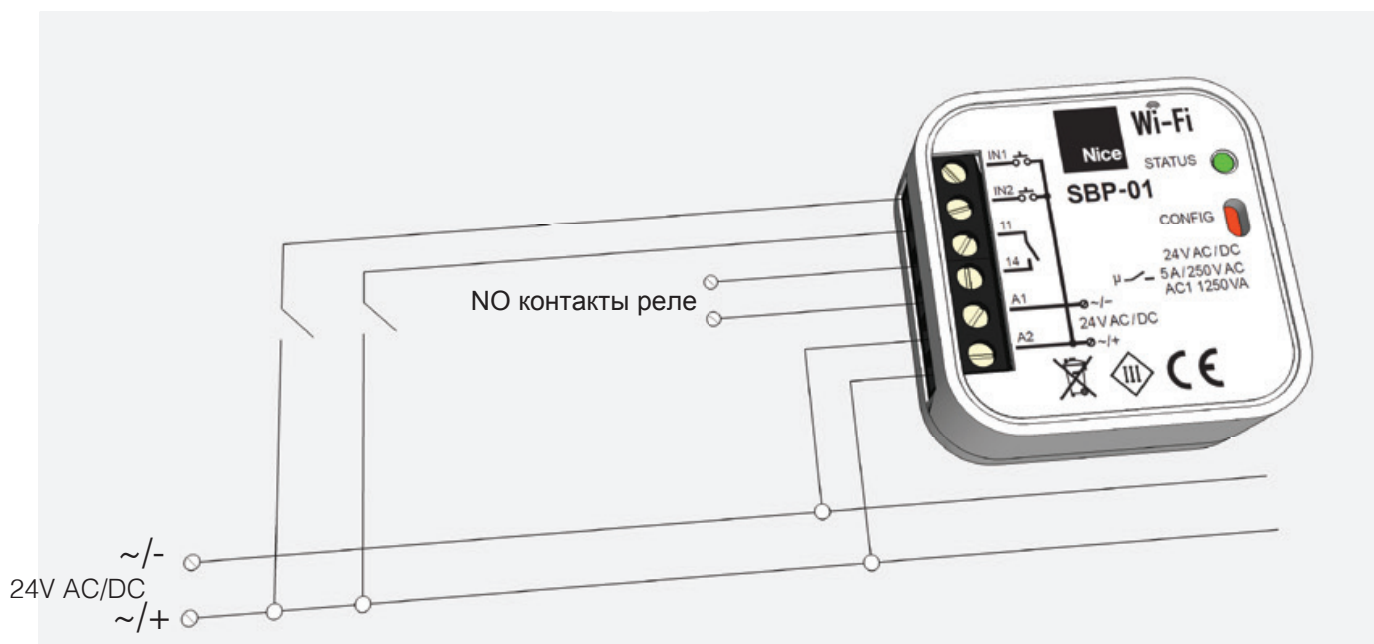
Монтаж устройства

Модуль NICE Wi-Fi предназначен для внутреннего монтажа. В случае монтажа снаружи помещения, необходимо соответствующим образом защитить устройство от внешних воздействий. Размеры корпуса позволяют монтировать в любом блоке управления автоматики Nice.

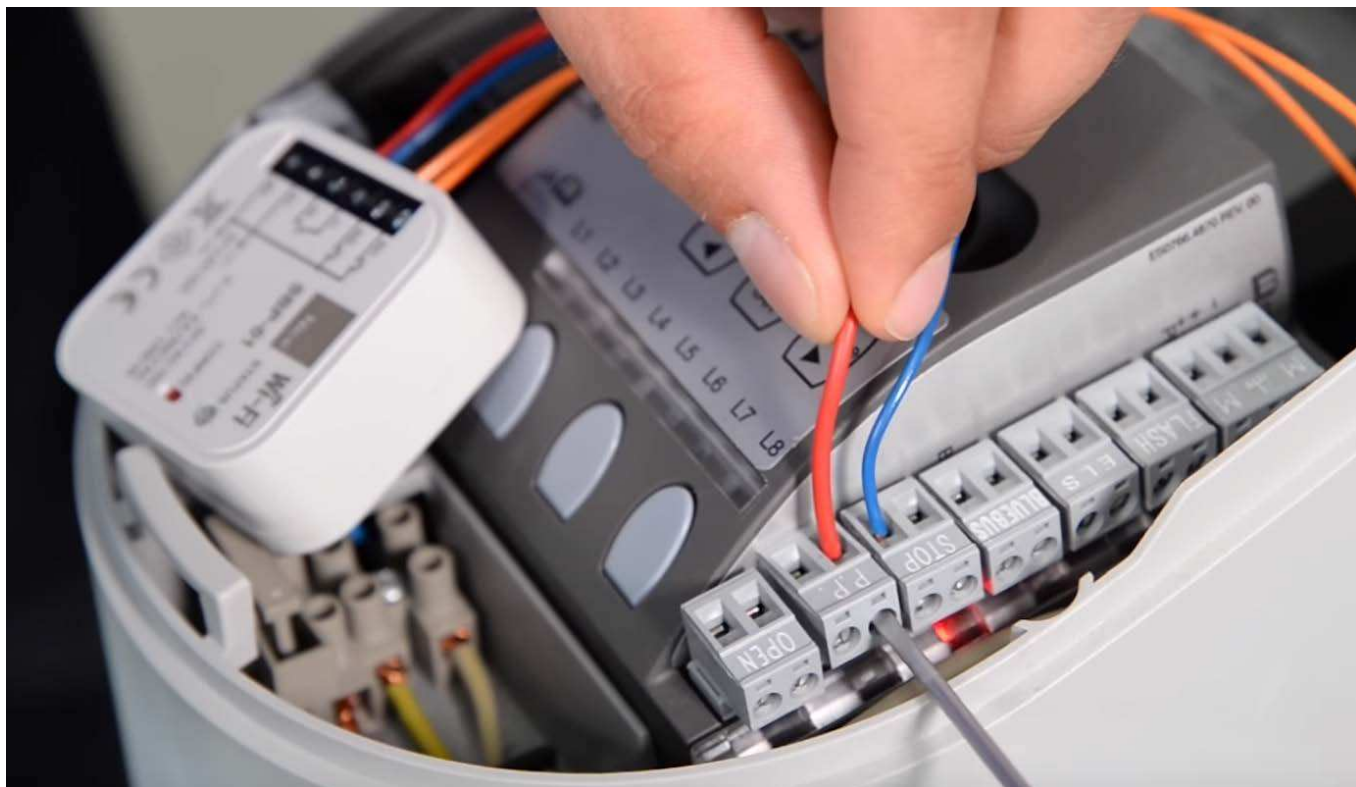
Устройство следует подключить к источнику питания 24В переменного или постоянного тока в соответствии с действующими нормами. В случае подключения 24В постоянного тока необходимо соблюдать полярность. В целях безопасности не устанавливайте устройство без кожуха или с поврежденным корпусом, так как это создает опасность поражения электрическим током.

ВНИМАНИЕ! Перед началом установки следует убедиться, что на подключаемых проводах нет высокого напряжения.

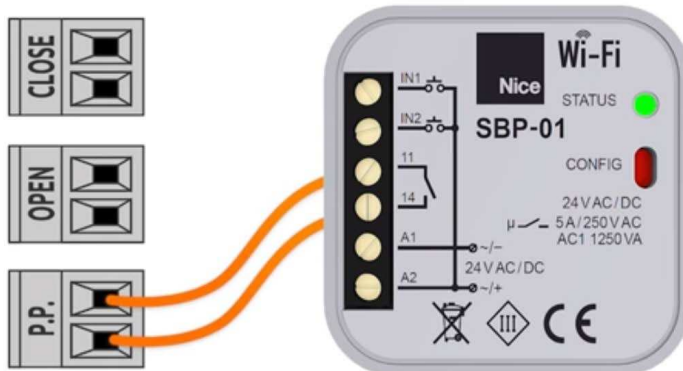
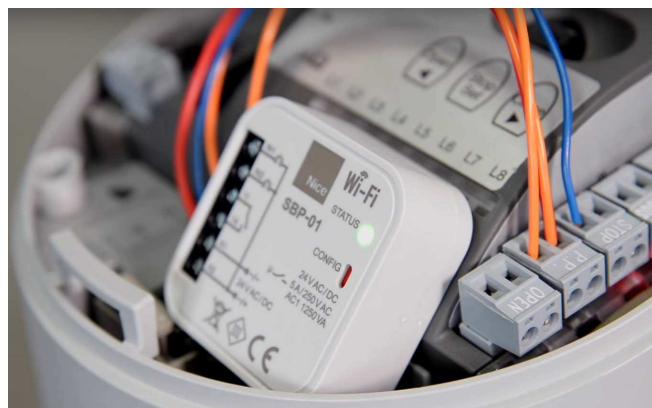
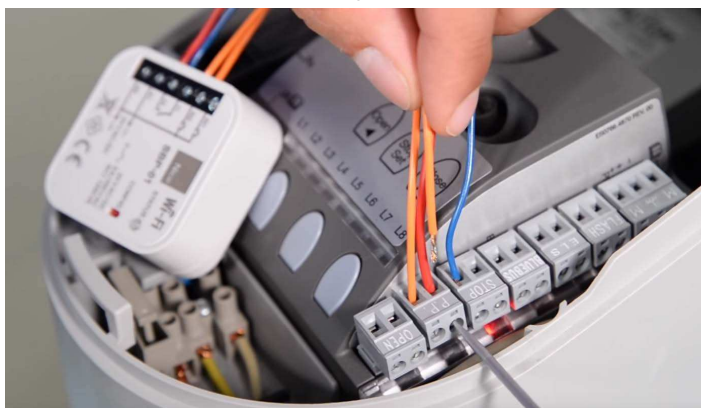
Подключите устройство к источнику питания в соответствии с приведенной схемой. Включите питание. После включения питания светодиод STATUS должен начать мигать.



Питание модуля подключается двумя проводами ко входам A1 и A2 (при подключении питания 24В постоянного тока необходимо соблюдать полярность). Питание модуля осуществляется от блока управления привода или от стороннего источника питания 24В необходимой мощности. В блоке управления выбираются штатные выходы питания 24В (в случае блока управления BlueBUS +24В к клемме PP и -24В к клемме STOP).



Канал управления к модулю подключается двумя проводами ко входам 11 и 14 модуля. К блоку управления подключение осуществляется к одному из входов (пошаговое управление, открыть, закрыть).



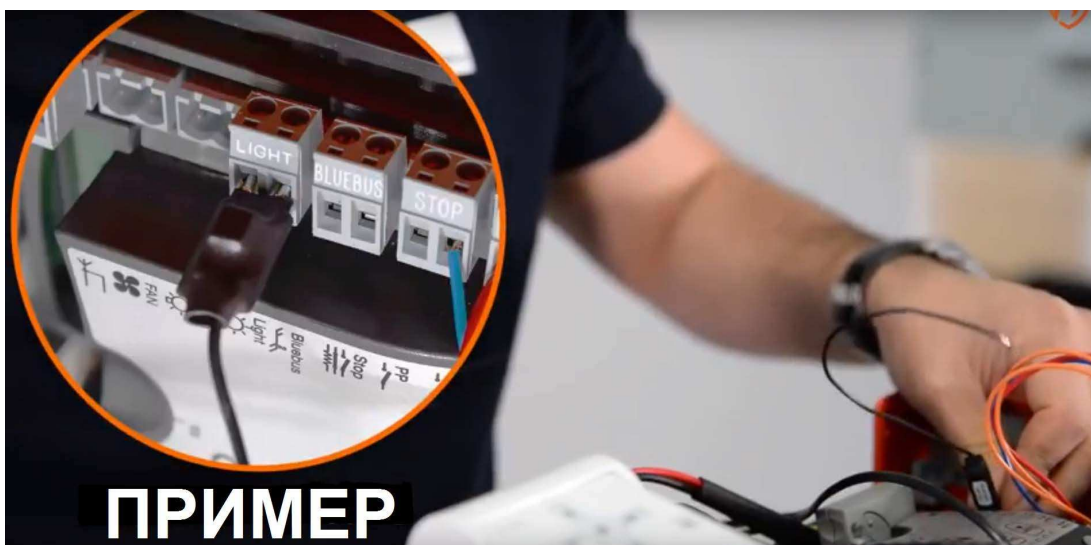
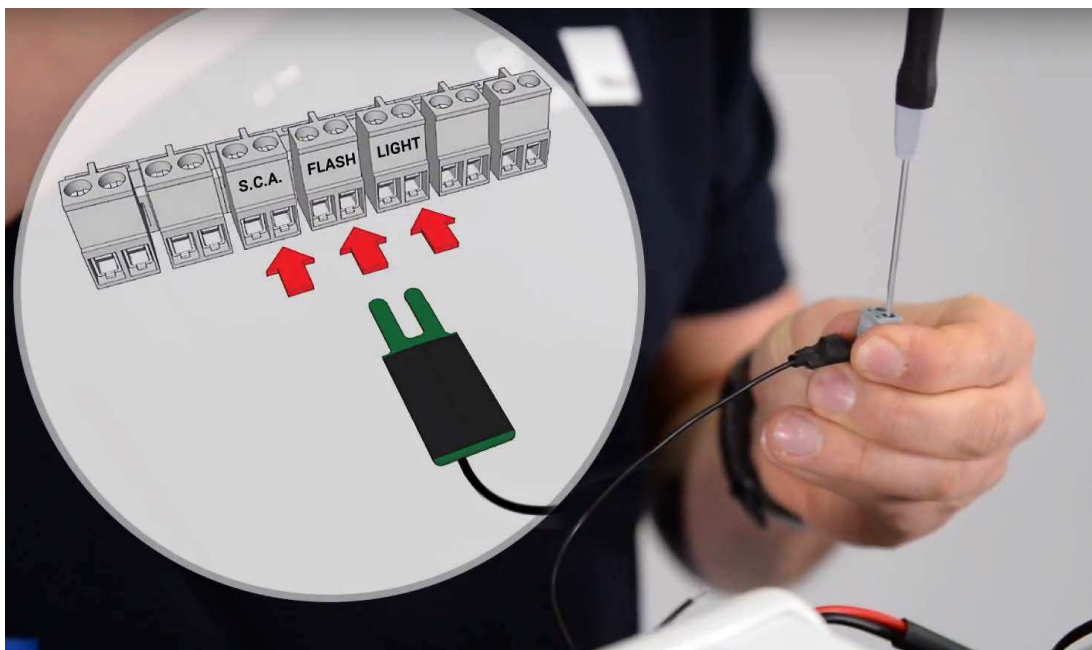
Все подключения производятся проводами сечением не более 2,5 мм².

Интерфейс Nice INT

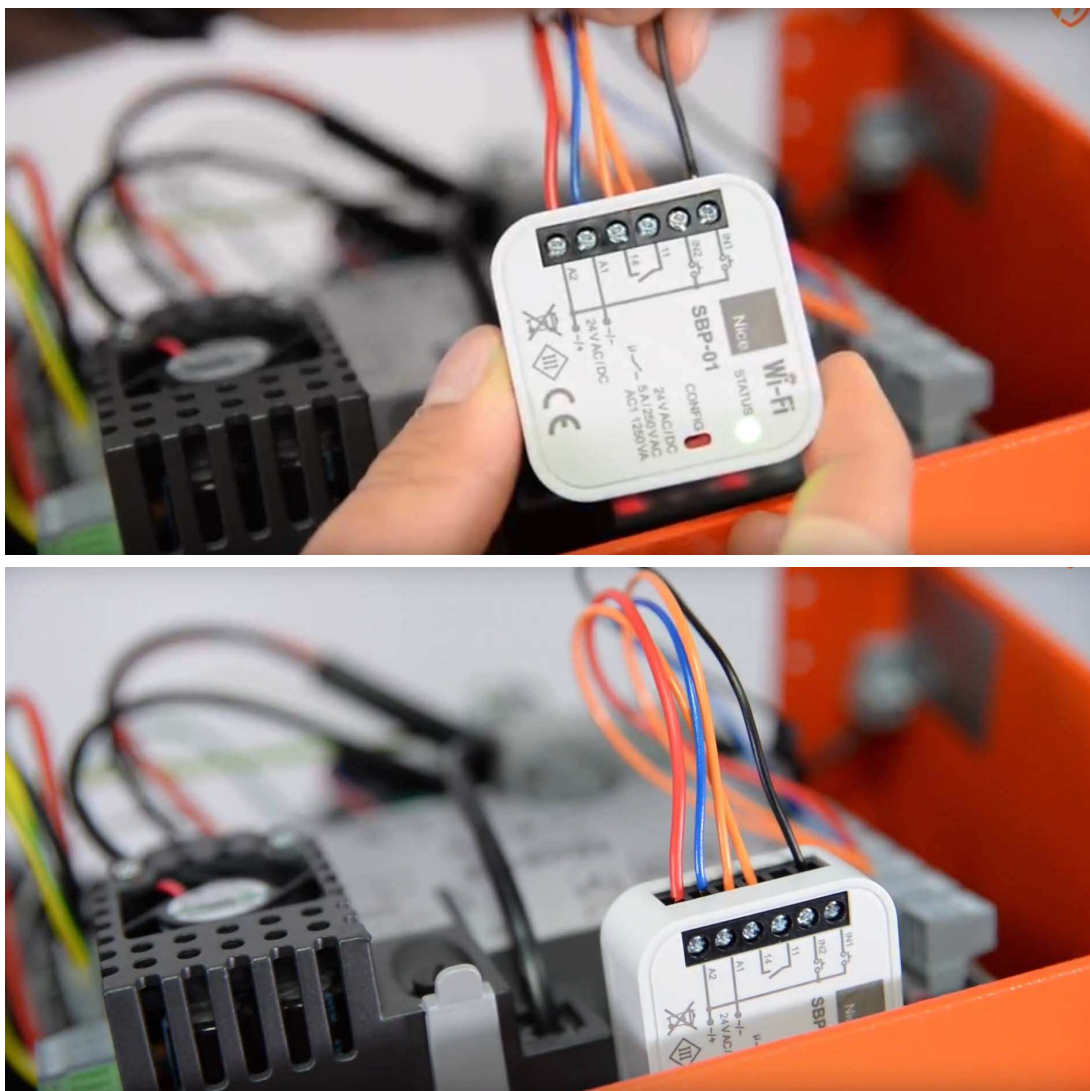
Если модуль Nice Wi-Fi работает с блоком управления Nice BlueBUS, совместимый с системой Nice OPERA, то можно подключить к его входам IN1 и IN2 сигналы конечных положений ворот (ОТКРЫТО или ЗАКРЫТО). Это позволит увидеть в приложении на мобильном устройстве графическую информацию положения ворот и правильность выполнения автоматикой команд.

Необходимый для этого переходник интерфейса INT NICE есть в комплекте модуля Nice Wi-Fi. Он преобразует сигнал напряжения с выхода автоматики на беспотенциальный (сухой) контакт, необходимый для входов IN1 и IN2.

Подключение осуществляется к любому из доступных на блоке управления выходу: LIGHT, FLASH, S.C.A.



Подключение к модулю Nice Wi-Fi осуществляется ко входу IN1.

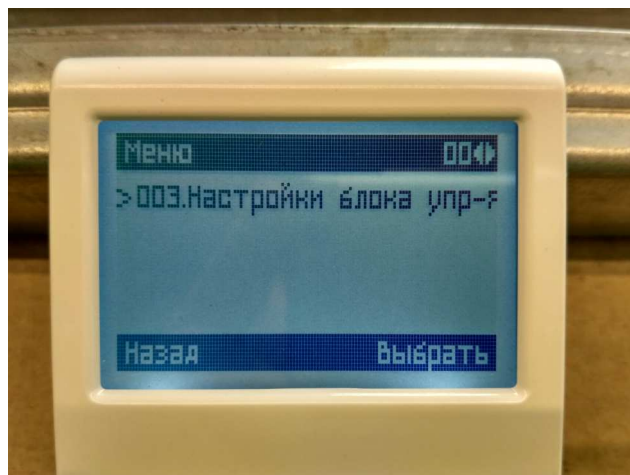


Выбранный выход блока управления необходимо перепрограммировать с помощью программатора O-View на логику „Ворота закрыты”. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

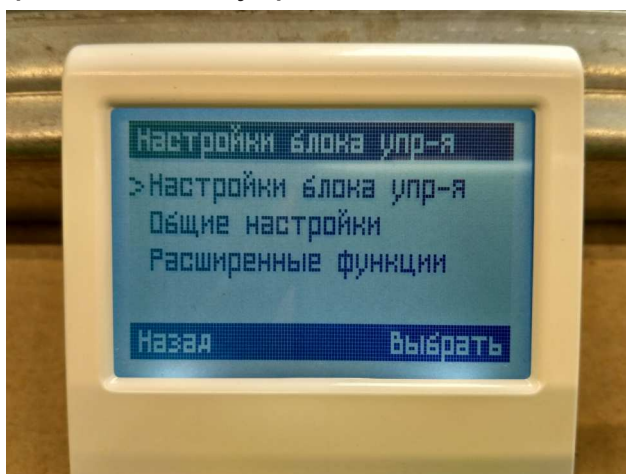
1. Подключить программатор O-View к блоку управления и нажать кнопку "Меню"



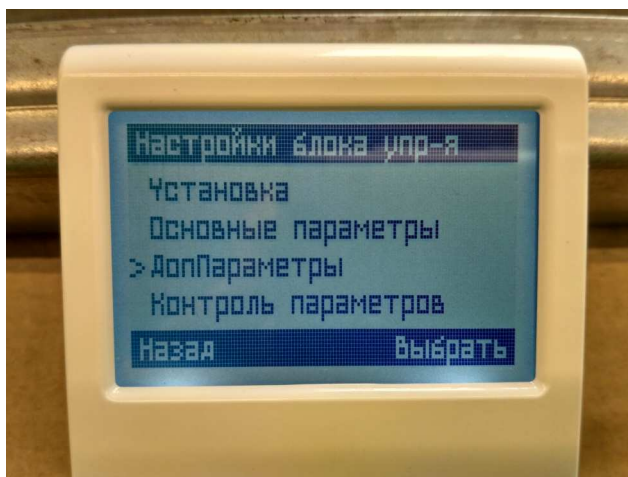
2. Выбрать пункт "003.Настройки блока управления" и нажать кнопку "Выбрать".



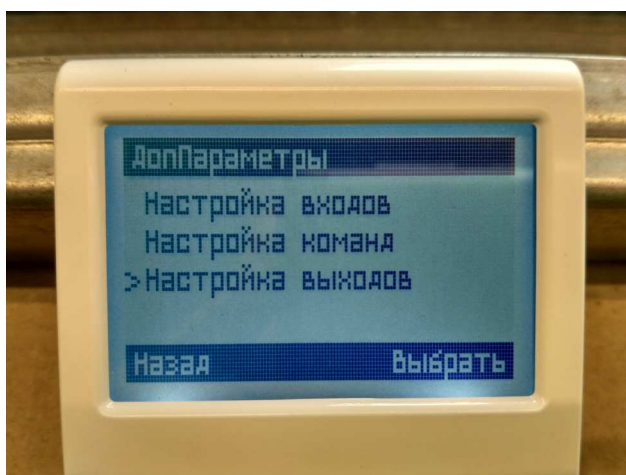
3. Выбрать пункт "Настройки блока управления" и нажать кнопку "Выбрать".



4. Выбрать пункт "Дополнительные параметры" и нажать кнопку "Выбрать".



5. Выбрать пункт "Настройка выходов" и нажать кнопку "Выбрать".



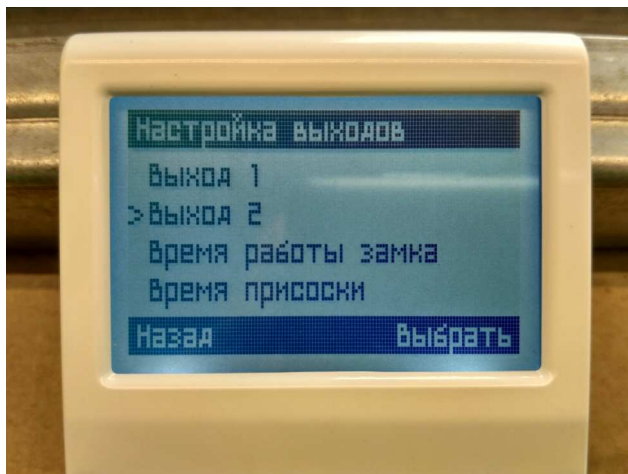
6. Выбрать программируемый выход и нажать кнопку "Выбрать".

При этом необходимо учитывать, что обычно, выходы имеют следующие обозначения (в зависимости от типа привода могут быть отличия):

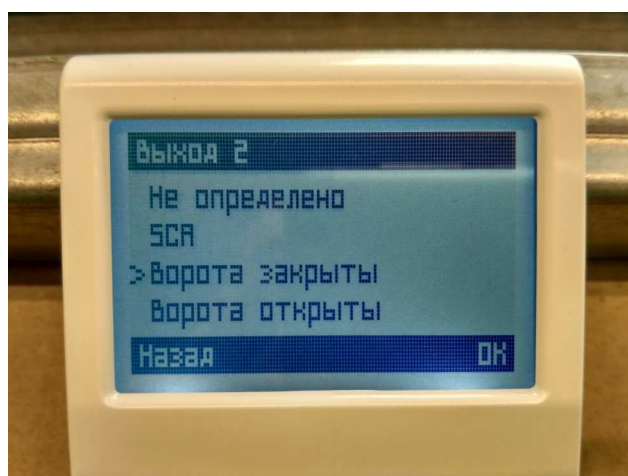
Выходу 1 соответствует выход FLASH

Выходу 2 соответствует выход S.C.A.

Выходу 3 соответствует выход LIGHT



7. Выбрать пункт "Ворота закрыты" и нажать кнопку "OK".

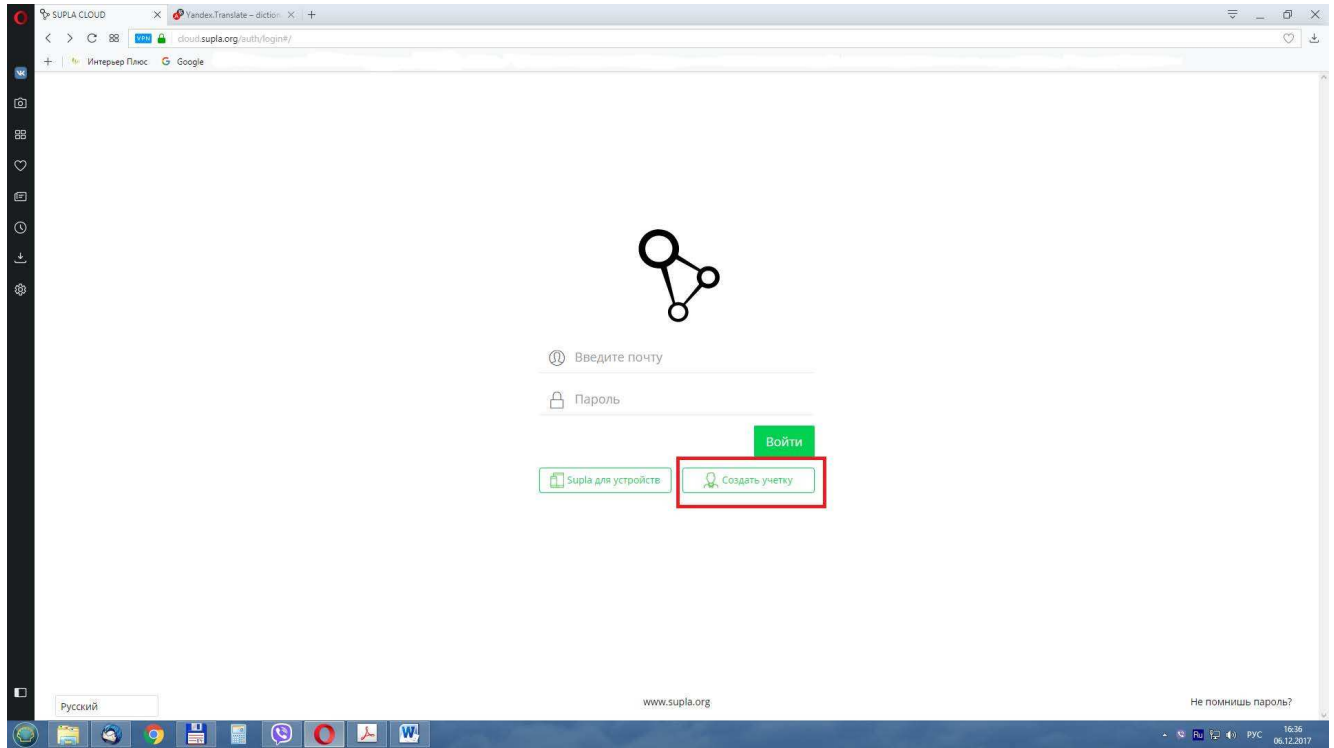


Нажать кнопку "Назад" несколько раз для выхода из меню программатора. Перепрограммирование выхода блока управления закончено.

Регистрация на сервере

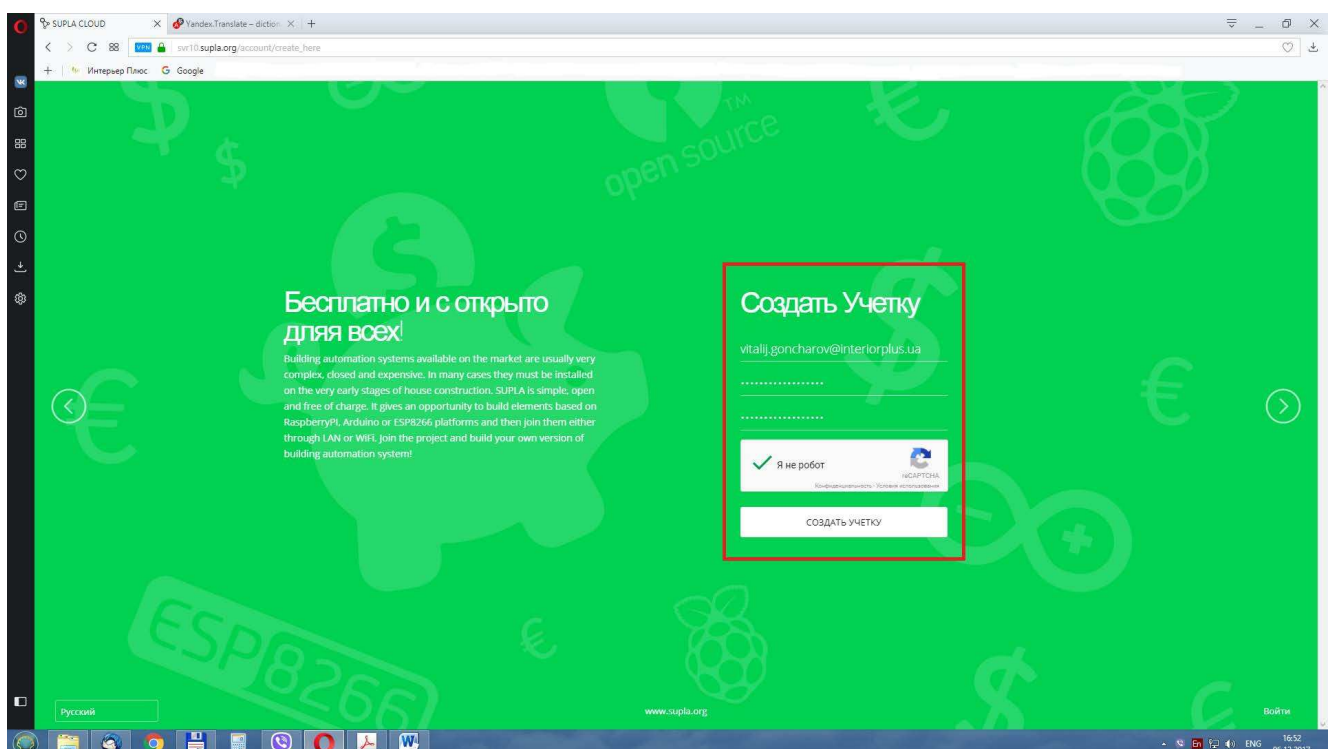
Для запуска модуля NICE Wi-Fi, требуется учетная запись на сервере cloud.supla.org. Если у вас еще нет учетной записи, необходимо зарегистрироваться, выполнив нижеуказанные действия. Регистрация и пользование системой бесплатно.

Откройте страницу <https://cloud.supla.org>, а затем нажмите „Создать учетку”

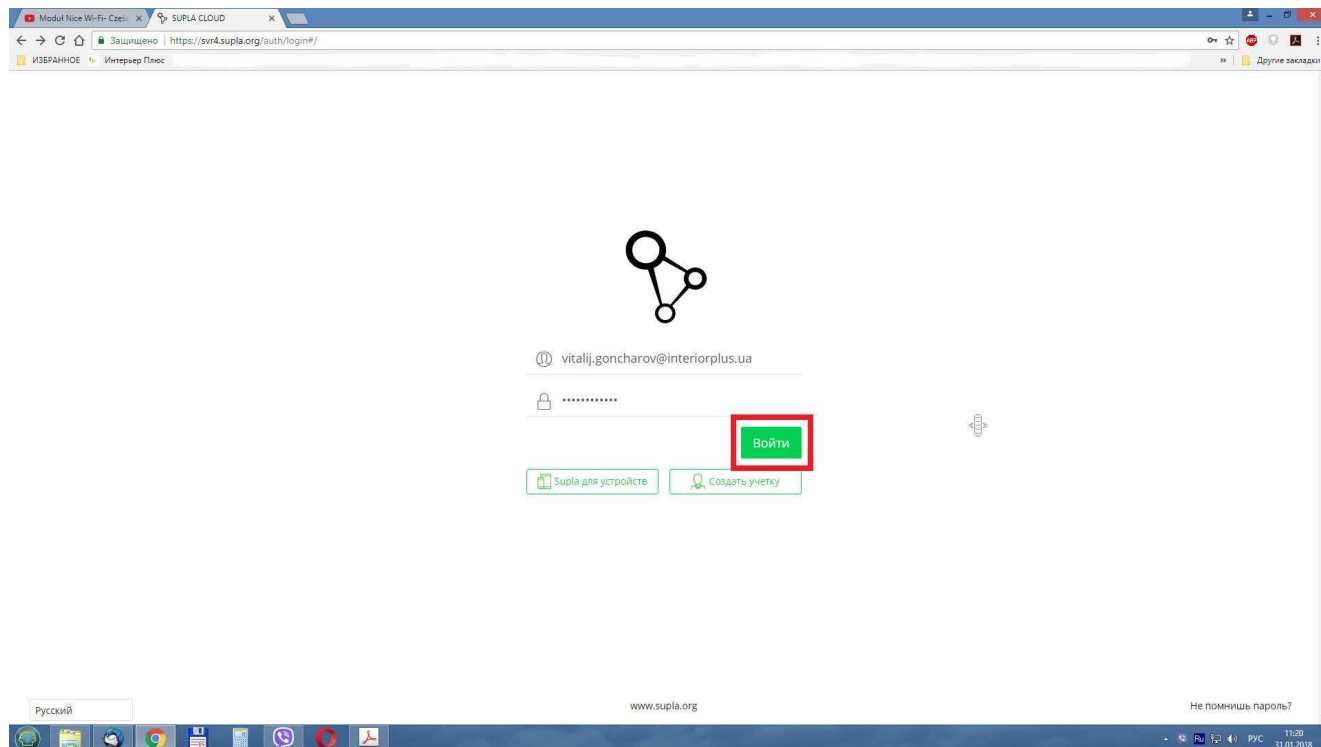


При необходимости, в нижнем левом углу экрана можно изменить язык

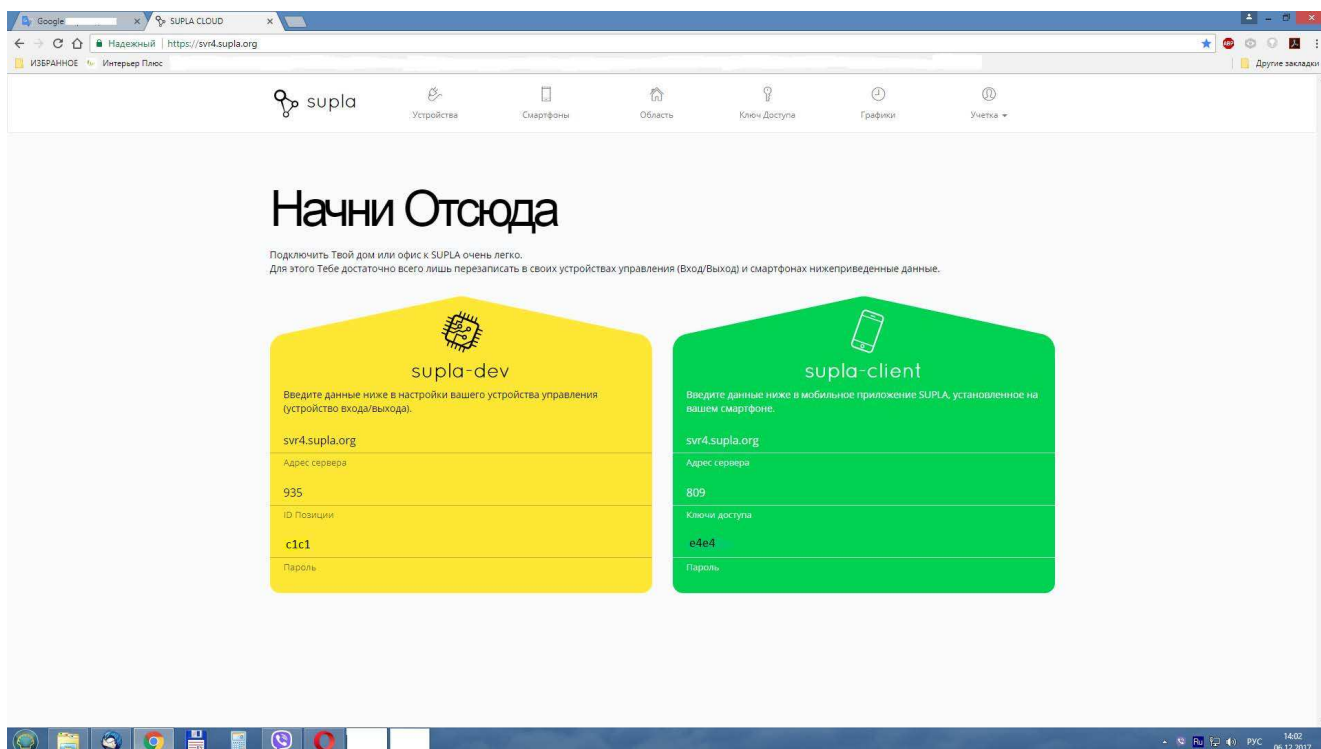
Заполните форму (действующий электронный адрес и пароль), поставьте галочку в окне "Я не робот", затем нажмите „Создать учетку”



На указанный адрес электронной почты придет сообщение, в котором будет ссылка для активации аккаунта (необходимо нажать на эту ссылку). Автоматически система перейдет на сайт <https://cloud.supla.org>. Если этого не произошло, то необходимо через браузер зайти на сайт <https://cloud.supla.org>. Введите логин (указанный в регистрации адрес электронной почты) и пароль. Нажмите кнопку "Войти".



После входа в систему получаем необходимые данные для конфигурации системы (настройки для модуля и настройки для приложения на мобильном устройстве).



Данные для конфигурации модуля Nice Wi-Fi (находятся в желтой форме):



The image shows a yellow form with a house-like shape at the top. Inside the top section, there is a black icon of a microchip and the text "supla-dev". Below this, there is a line of text: "Введите данные ниже в настройки вашего устройства управления (устройство входа/выхода)". The form is divided into four horizontal sections, each with a label on the left and a value on the right. The first section has the label "svr4.supla.org" and the value "svr4.supla.org". The second section has the label "Адрес сервера" and the value "935". The third section has the label "ID Позиции" and the value "c1c1". The fourth section has the label "Пароль" and the value "c1c1".

svr4.supla.org	svr4.supla.org
Адрес сервера	935
ID Позиции	c1c1
Пароль	c1c1

Данные для конфигурации приложения на мобильном устройстве (находятся в зеленой форме):



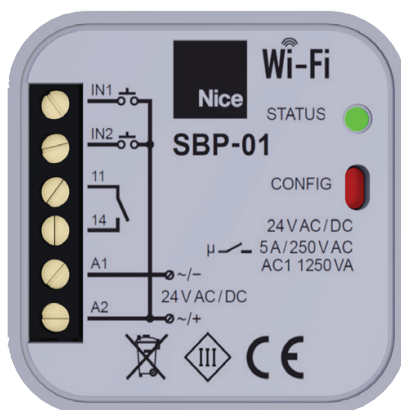
The image shows a green form with a house-like shape at the top. Inside the top section, there is a white icon of a smartphone and the text "supla-client". Below this, there is a line of text: "Введите данные ниже в мобильное приложение SUPLA, установленное на вашем смартфоне". The form is divided into four horizontal sections, each with a label on the left and a value on the right. The first section has the label "svr4.supla.org" and the value "svr4.supla.org". The second section has the label "Адрес сервера" and the value "809". The third section has the label "Ключи доступа" and the value "e4e4". The fourth section has the label "Пароль" and the value "e4e4".

svr4.supla.org	svr4.supla.org
Адрес сервера	809
Ключи доступа	e4e4
Пароль	e4e4

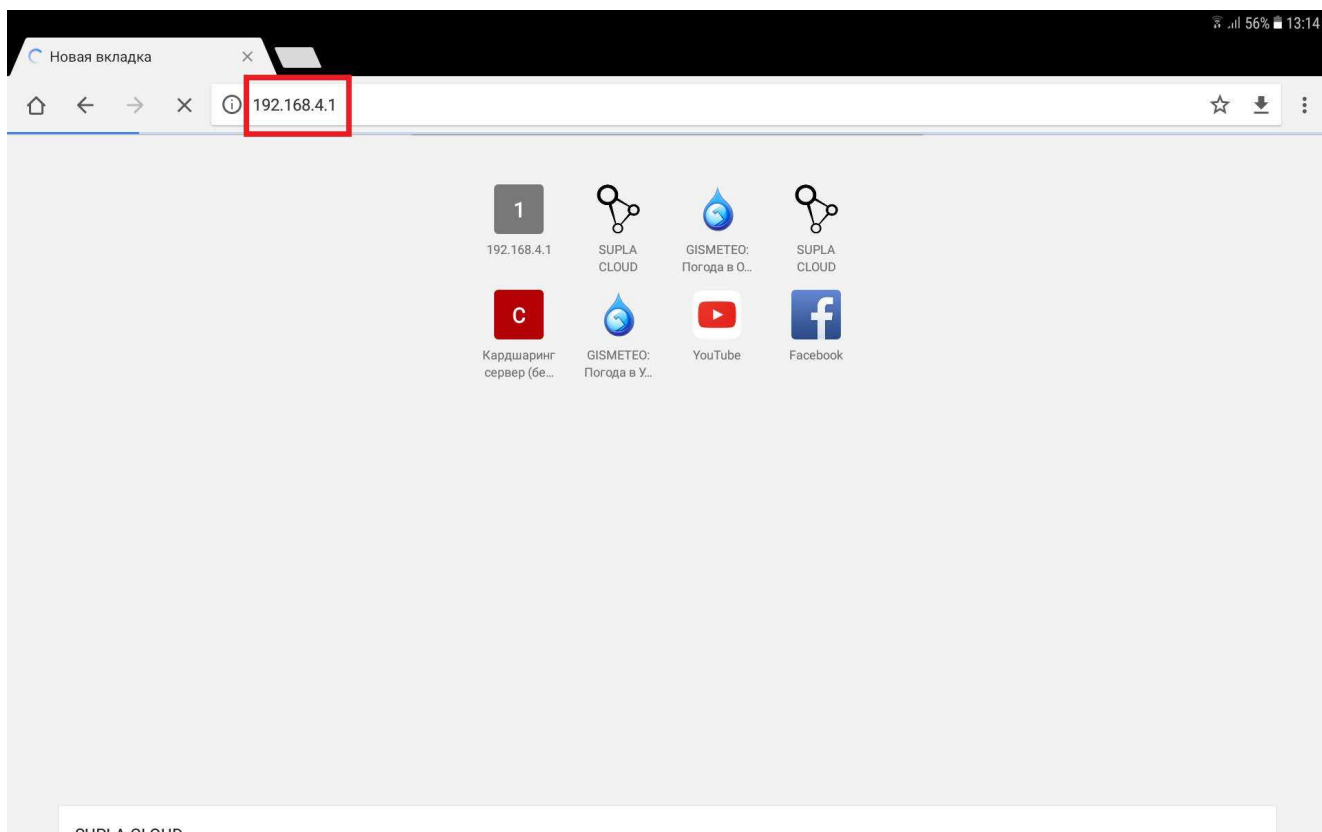
Если у Вас уже есть учетная запись на серверах cloud.supla.org вы можете сразу зайти на сайт, ввести данные аккаунта и перейти к следующему этапу для настройки модуля NICE Wi-Fi.

Настройка модуля Wi-Fi

Подключить питание к модулю NICE Wi-Fi. Сразу после включения устройства, программное обеспечение проверяет настройки. Если они еще не были введены, модуль автоматически переходит в режим конфигурации, указывая на это быстрым миганием светодиода STATUS. В противном случае, чтобы перейти в режим конфигурации нажмите и удерживайте нажатой красную кнопку CONFIG более 5 секунд. В режиме конфигурации модуль работает как точка доступа Wi-Fi и виден в Wi-Fi сетях с именем, которое начинается с "NICE Wi-Fi".



С помощью любого устройства (компьютер, планшет, смартфон), имеющего возможность подключения к сетям Wi-Fi и с установленным браузером, подключитесь к сети Wi-Fi, которая называется "NICE Wi-Fi..." (модуль NICE Wi-Fi должен в это время работать в режиме конфигурации). После подключения к сети Wi-Fi "NICE Wi-Fi...", откройте веб-браузер и в адресной строке введите адрес: <http://192.168.4.1>



После ввода адреса, откроется страница конфигурации модуля.
На этой странице можно увидеть параметры модуля, в т.ч. и MAC-адрес.

Wi-Fi Settings

В эту часть страницы конфигурации необходимо ввести параметры для доступа к сети Wi-Fi (название сети и пароль доступа), через которую модуль получает доступ к сети интернет.

NICE Wi-Fi

LAST STATE: Registered and ready.
Firmware: 2.1
GUID: 4F0EB6DD0B2853FDF9DD0A61DF834D41
MAC: A0:20:A6:05:D9:7E

Wi-Fi Settings

Network name

Password

Supla Settings

Server

Location ID

Location Password

Additional Settings

Supla Settings

В эту часть страницы необходимо заполнить данные для доступа к серверу cloud.supla.org. Данные необходимо взять с начальной страницы входа на сервер <https://cloud.supla.org> под названием "supla-dev". Необходимо переписать данные из желтой формы в указанные ниже поля: "Адрес сервера" в поле "Server", "ID Позиции" в поле "Location ID", "Пароль" в поле "Location Password".

NICE Wi-Fi

LAST STATE: WiFi - Connecting...
Firmware: 2.1
GUID: D34A18CD1EC4C7AE837DDCF4EFD7000B
MAC: A0:20:A6:05:D9:30

Wi-Fi Settings

Network name Nice

Password szkolenie

Supla Settings

Server svr4.supla.org

Location ID 525

Location Password ac99

Additional Settings

Status - connected LED ON

Firmware update NO

Poniższe dane wprowadź w ustawieniach Twojego urządzenia (urządzenie we/wy).

svr4.supla.org

Adres serwera

525

Identyfikator Lokalizacji

ac99

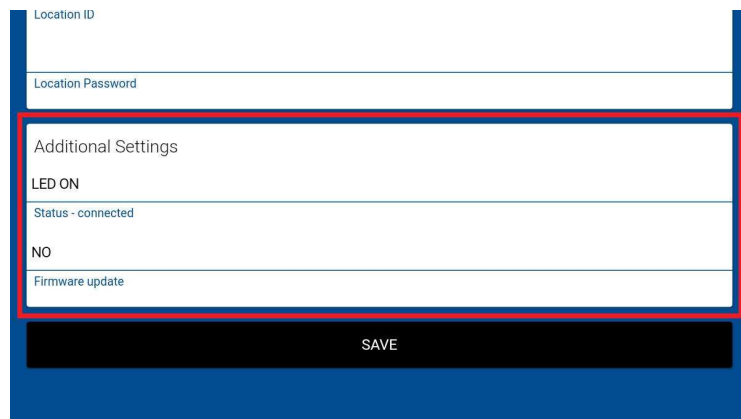
Hasło

Additional Settings

В этой части страницы можно изменить отображение статуса подключения к сети Wi-Fi:

LED ON - при подключении модуля к сети Wi-Fi и серверу постоянно горит светодиод STATUS.

LED OFF - при подключении модуля к сети Wi-Fi и серверу светодиод STATUS выключен.



Location ID

Location Password

Additional Settings

LED ON

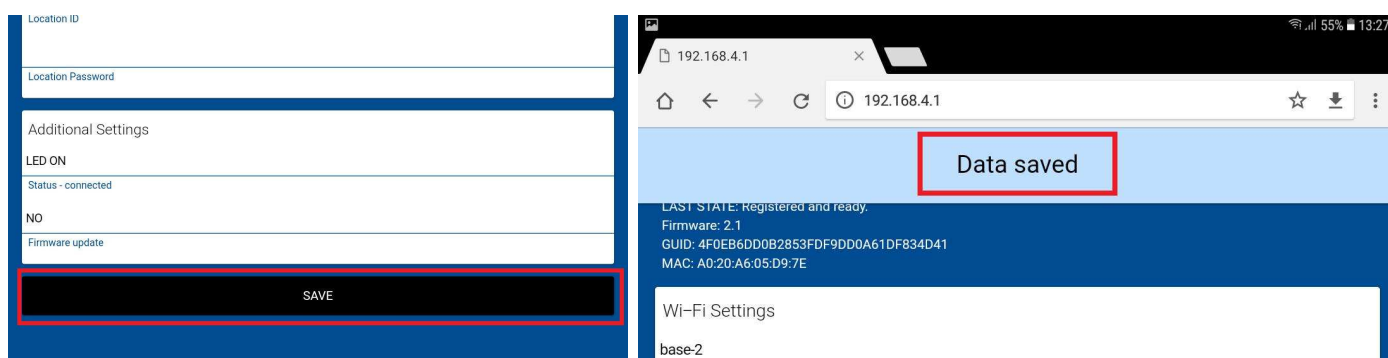
Status - connected

NO

Firmware update

SAVE

После ввода всех настроек нажмите кнопку "SAVE" (СОХРАНИТЬ).
Правильная запись подтверждается появлением сообщения "DATA SAVED".



Location ID

Location Password

Additional Settings

LED ON

Status - connected

NO

Firmware update

SAVE

192.168.4.1

Data saved

LAST STATE: Registered and ready.
Firmware: 2.1
GUID: 4F0EB6DD0B2853FDF9DD0A61DF834D41
MAC: A0:20:A6:05:D9:7E

Wi-Fi Settings

base-2

Далее необходимо перезагрузить модуль нажатием красной кнопки CONFIG или просто отключите и снова подключите питание.



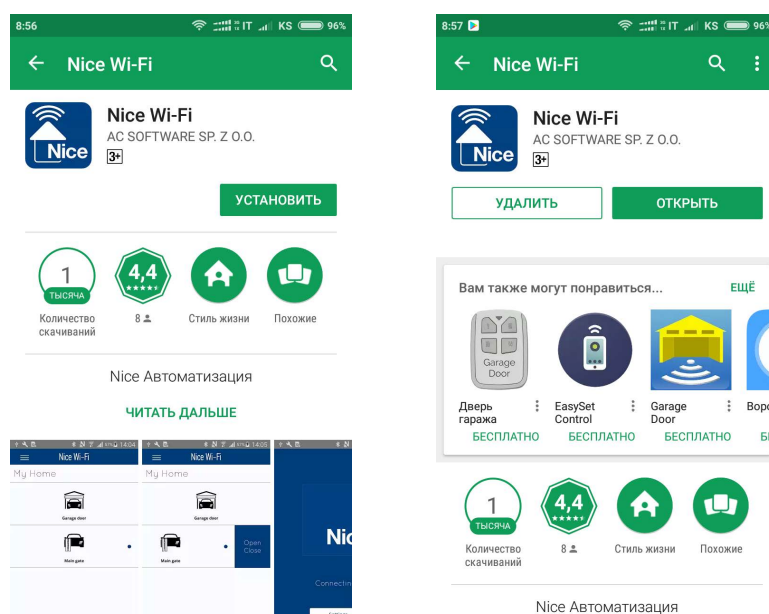
С этого момента модуль начнет установление соединения с сетью Wi-Fi, что будет сигнализировать миганием светодиода с частотой 2 раза/сек. После подключения к сети Wi-Fi произойдет попытка соединения с сервером cloud.supla.org, что будет сигнализироваться миганием светодиода с частотой 1 раз/сек. В момент правильного соединения с сервером светодиод начнет гореть постоянно (или погаснет, если в конфигурации модуля установлено LED OFF при соединении с сервером).

После установления соединения с сервером, модуль готов к работе и можно приступить к настройке приложения на смартфоне или планшете.

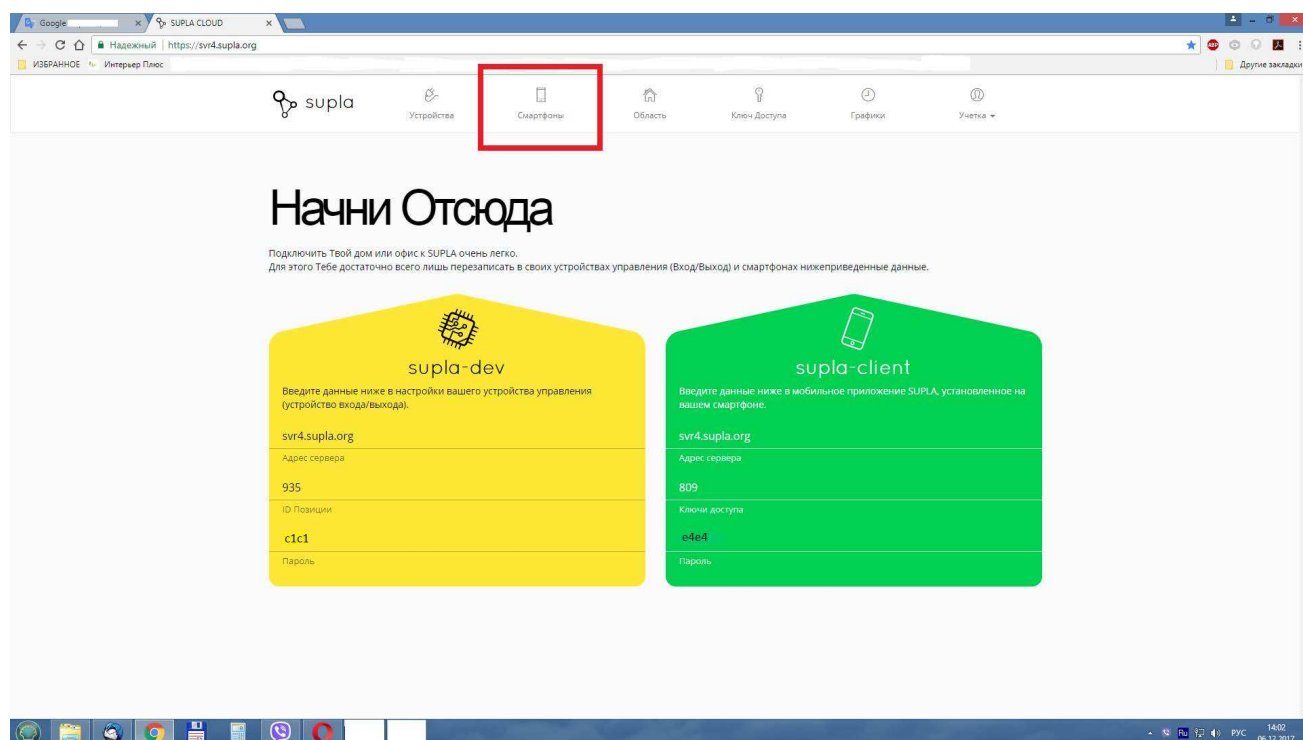
Установка и настройка приложения Nice Wi-Fi на мобильном устройстве

Для мобильных устройств (смартфонов, планшетов), работающих под управлением операционной системы Android, зайдите в Google Play маркет, найдите приложение Nice Wi-Fi и установите его.

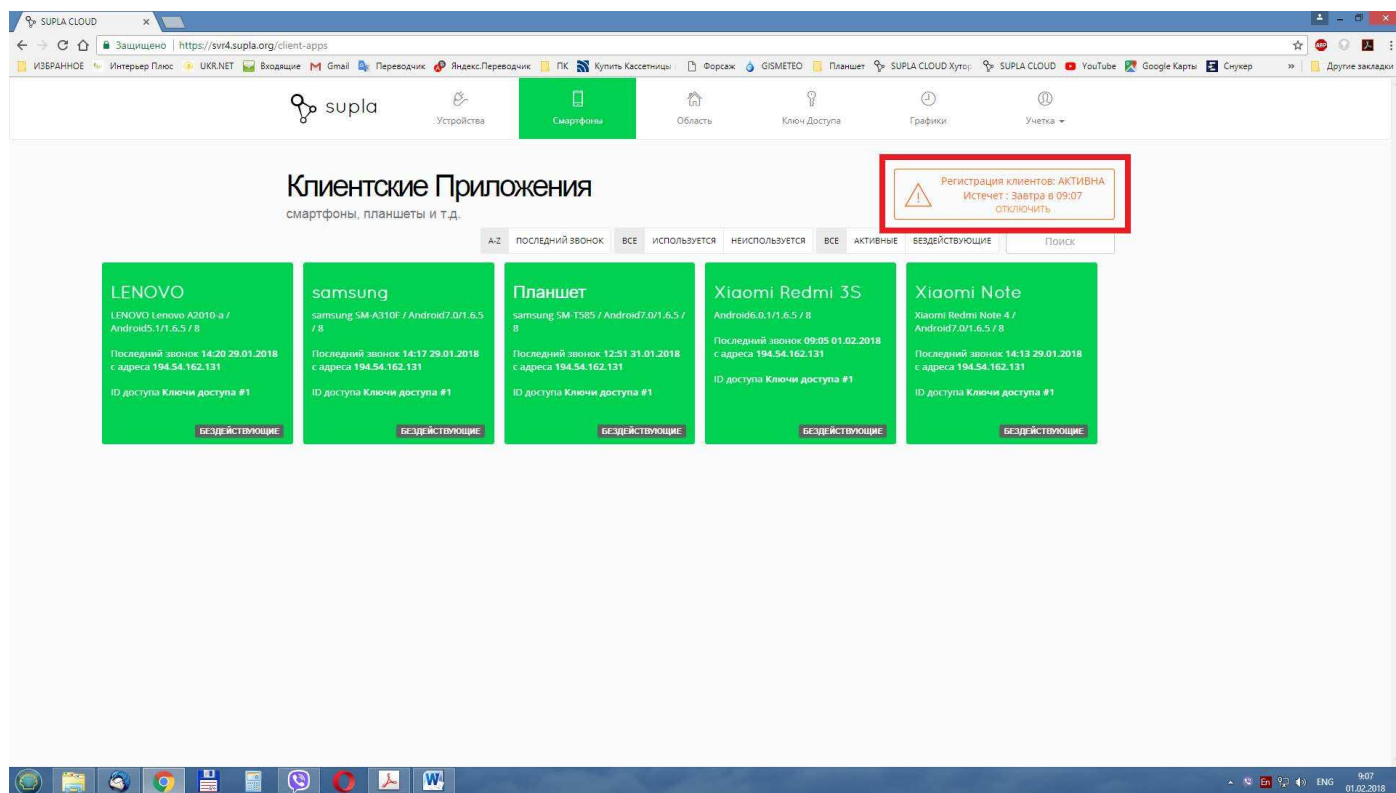
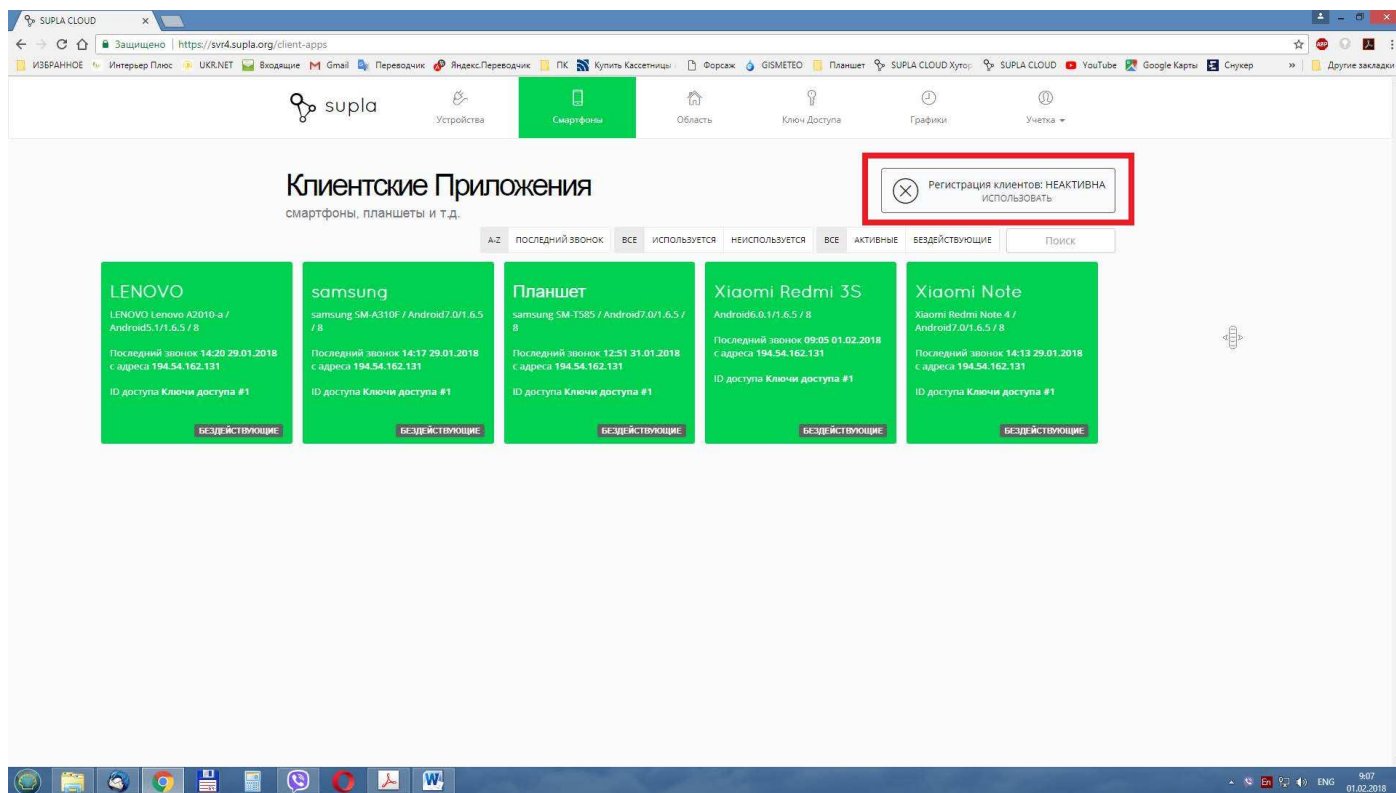
Для мобильных устройств (смартфонов, планшетов), работающих под управлением операционной системы iOS, зайдите в AppStore, найдите приложение Nice Wi-Fi и установите его.



Перед тем как запускать приложение, необходимо зайти на сервер cloud.supla.org. и выбрать вкладку "Смартфоны"



Произойдет переход во вкладку "Клиентские приложения" и в этой вкладке: если кнопка "Регистрация клиентов" не активна, то нажать эту кнопку и должна появиться надпись "Регистрация клиентов: АКТИВНА"



Запустить приложение. Откроется окно "Установки". Поставить галочку в окне "Дополнительные параметры", откроется окно "Установки" с расширенными параметрами.

8:58 96%

Установки

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

Создать учетку

☐ Дополнительные параметры

8:58 96%

Установки

АДРЕС СЕРВЕРА

КЛЮЧ ДОСТУПА

ПАРОЛЬ

☒ Дополнительные параметры

Заполнить данные для доступа к серверу cloud.supla.org. Все необходимые данные доступны в зеленой форме "supla-client", которая появилась сразу после входа на <https://cloud.supla.org>.

8:59 96%

Установки

svr4.supla.org
АДРЕС СЕРВЕРА

809
КЛЮЧ ДОСТУПА

.....
ПАРОЛЬ

☒ Дополнительные параметры

supla-client

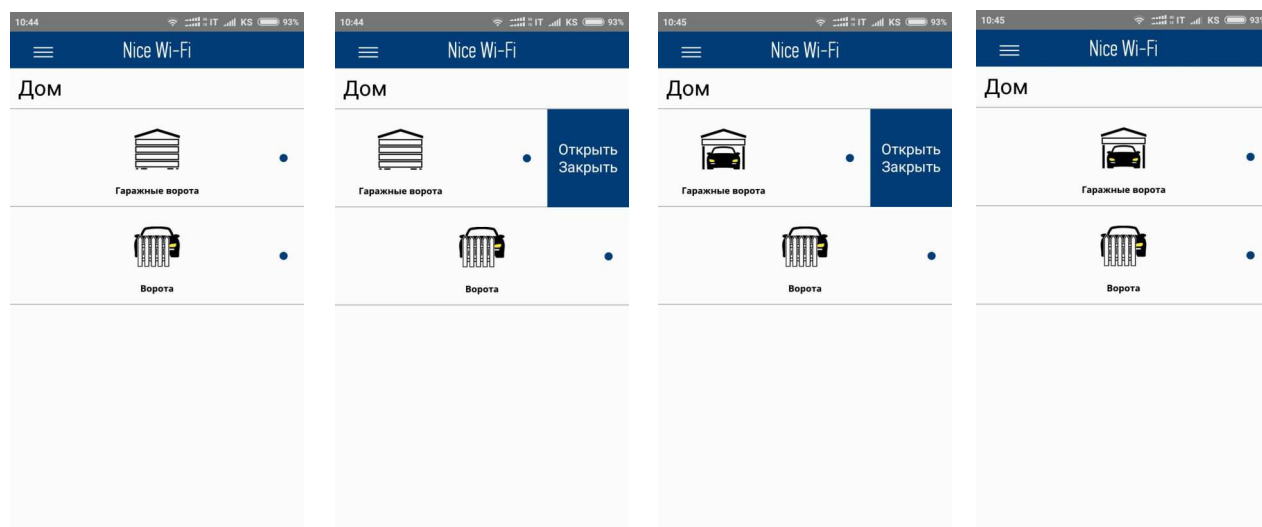
Введите данные ниже в мобильное приложение SUPLA, установленное на вашем смартфоне.

svr4.supla.org
Адрес сервера

809
Ключи доступа

e4e4
Пароль

После ввода нажать кнопку "ОК". Если все параметры введены правильно, то приложение соединится с сервером и позволит управлять открытием и закрытием ворот с помощью модуля Nice Wi-Fi из любого места в мире с доступом к сети Интернет.



Для управления автоматикой необходимо:

- провести по экрану справа на лево, чтобы открыть кнопку "Открыть-Заккрыть"
- нажать на кнопку "Открыть-Заккрыть" для подачи команды
- провести по экрану слева на право, чтобы закрыть кнопку "Открыть-Заккрыть"

При подключенном интерфейсе NICE INT можно на экране наблюдать графическое изображение положения ворот (открыто, закрыто)

Находясь на сервере cloud.supla.org можно управлять, настраивать и контролировать всю систему Nice Wi-Fi:

Вкладка УСТРОЙСТВА:

- контроль всех подключенных модулей Nice Wi-Fi; есть возможность включать, отключать, удалять модули, переопределять области, менять значки обозначения приводов в приложении и т.д.

Вкладка СМАРТФОНЫ (КЛИЕНТСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ):

- контроль всех зарегистрированных в системе мобильных устройств; есть возможность добавлять, удалять, включать, отключать мобильные устройства.

Вкладка ОБЛАСТЬ:

- позволяет создавать области объединения модулей Nice Wi-Fi по расположению приводов (дом, офис, дача и т.п.) и управление ими.

Вкладка КЛЮЧ ДОСТУПА:

- ключ доступа управляет правами доступа к системе для мобильных устройств (смартфонов, планшетов).

Вкладка ГРАФИКИ:

- позволяет создавать таймеры управления автоматикой (открытие или закрытие ворот в определенное время и с определенной периодичностью)

Вкладка УЧЕТКА:

- позволяет изменять свою учетную запись на сервере, также изменять язык интерфейса окна сервера.

В случае возникновения проблем с настройкой приложения на мобильных устройствах:



После ввода параметров сервера cloud.supla.org в мобильное устройство, появляется окно, приведенное рядом и подключения к серверу нет. Необходимо проверить правильность введенных параметров.



После ввода параметров сервера cloud.supla.org в мобильное устройство, появляется окно, приведенное рядом и подключения к серверу нет. Необходимо перейти на сайт <https://cloud.supla.org> во вкладку "Смартфоны" и включить возможность регистрации новых устройств. Должен быть статус "Регистрация клиентов: АКТИВНА"