

## Подключение контроллера Лео4-У к сети

1. Контроллеры Лео4-У имеют 2 варианта подключения к сети:
  - а) WiFi;
  - б) Ethernet 10/100.
  - в)

### Заводские настройки сети Ethernet:

Наименование	Значение по умолчанию
Режим получения IP адреса (статический или динамический DHCP)	Статический IP адрес
IP адрес	192.168.1.101
Маска сети (Netmask)	255.255.255.0
Адрес роутера	192.168.1.1

### Заводские настройки сети WiFi:

Наименование	Значение по умолчанию
Режим работы WiFi (точка доступа "AP" или станция "STA")	"AP"
IP адрес	192.168.5.1
SSID (имя сети)	leo4_ <числовой уникальный ID>
Пароль	leo41234

В разделе сетевых настроек веб-приложения настройки по умолчанию выглядят так:

The screenshot shows the web interface for configuring the Leo4-У controller. The left sidebar contains navigation options: Home, Ethernet, WiFi, MQTT, App settings, Locker test, Cells init, Cards admin, and Cmd console. The main content area displays the following settings:

- Ethernet** (highlighted in red):
  - IP Address: Static IP
  - Static config:
    - Eth IP (Static): 192.168.1.101
    - Eth Netmask: 255.255.255.0
    - Eth Gateway: 192.168.1.1
- WiFi** (highlighted in red):
  - WiFi Mode (STA or AP): Access Point (AP)
  - WiFi STA Settings:
    - WiFi STA SSID: leo4
    - WiFi STA Password: leo41234
- WiFi AP mode** (highlighted in red):
  - WiFi AP IP: 192.168.5.1
  - WiFi AP Netmask: 255.255.255.0
  - WiFi AP SSID: leo4\_0004609
  - WiFi AP Password: leo41234
- NTP Server** (highlighted in red):
  - NTP Server Url: pool.ntp.org

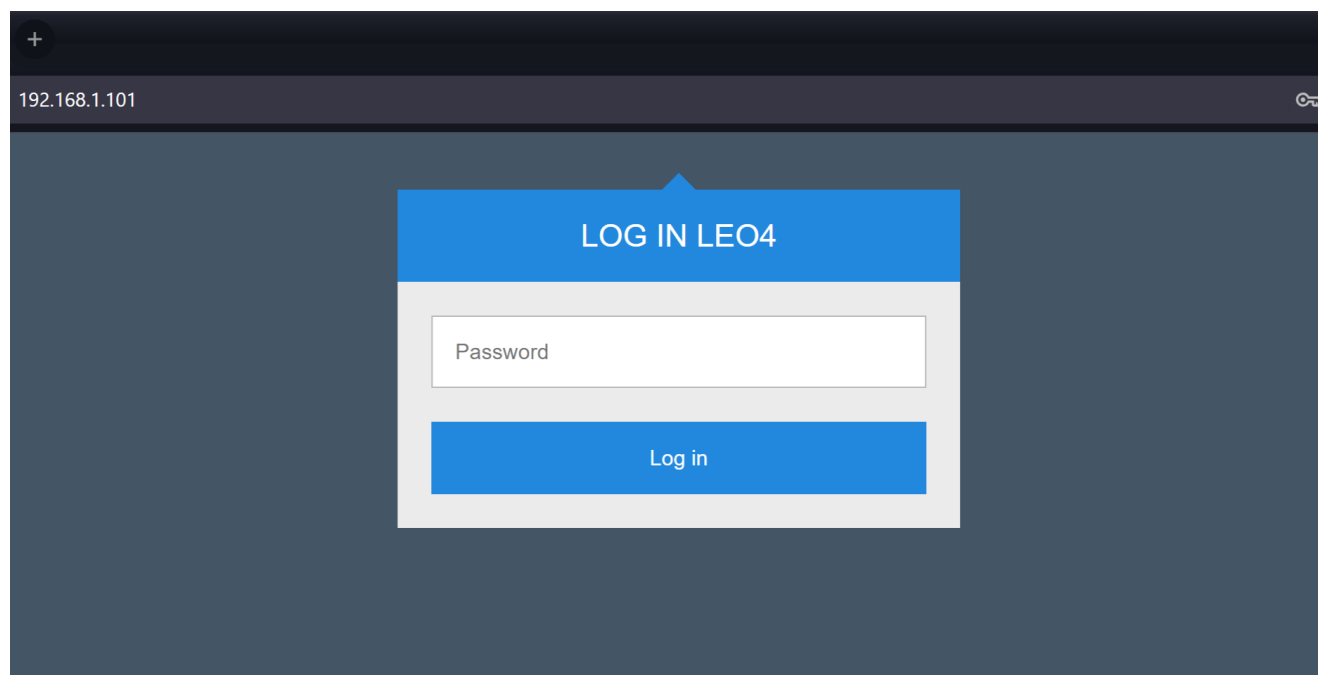
A blue button labeled "Save to controller" is located at the bottom of the settings form.

## 2. Первое подключение контроллера по сети Ethernet.

Контроллер подключается к роутеру с помощью обычного сетевого патч-корда. Роутер должен иметь адрес и маску подсети, соответствующие настройкам контроллера (IP = 192.168.1.1, Netmask = 255.255.255.0).

**Рекомендуется использовать отдельный роутер для подключения контроллеров.**

Далее, можно войти в веб-приложение контроллера, открыв любой браузер и введя адрес <http://192.168.1.101>



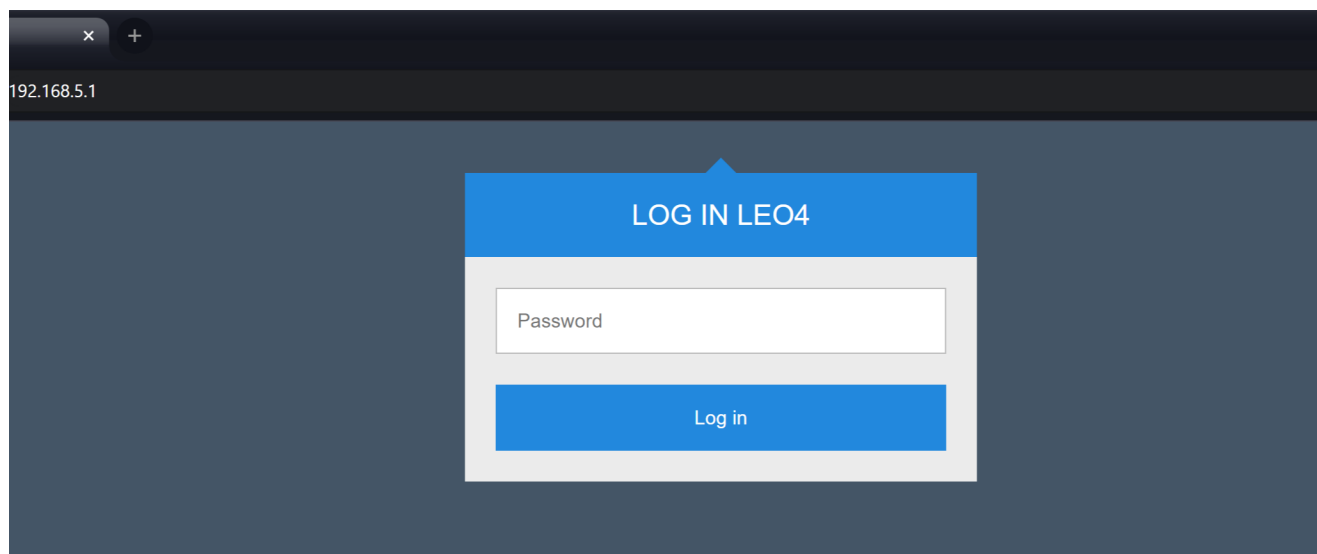
Пароль по умолчанию: leo41234

В дальнейшем, в веб-приложении можно менять настройки подключения Ethernet, например, включив режим динамического получения IP адреса (DHCP) или поменять статический адрес.

## 3. Первое подключение к контроллеру по сети WiFi.

По умолчанию, в контроллере включена встроенная точка доступа, которую можно обнаружить в списке WiFi сетей по имени leo4\_<уникальный идентификатор>. Подключиться к сети WiFi контроллера можно со смартфона или ПК обычным способом подключения к WiFi. Для подключения к этой сети используется пароль по умолчанию: leo41234

После подключения к контроллеру можно войти в веб-приложение контроллера, открыв любой браузер и введя адрес <http://192.168.5.1>



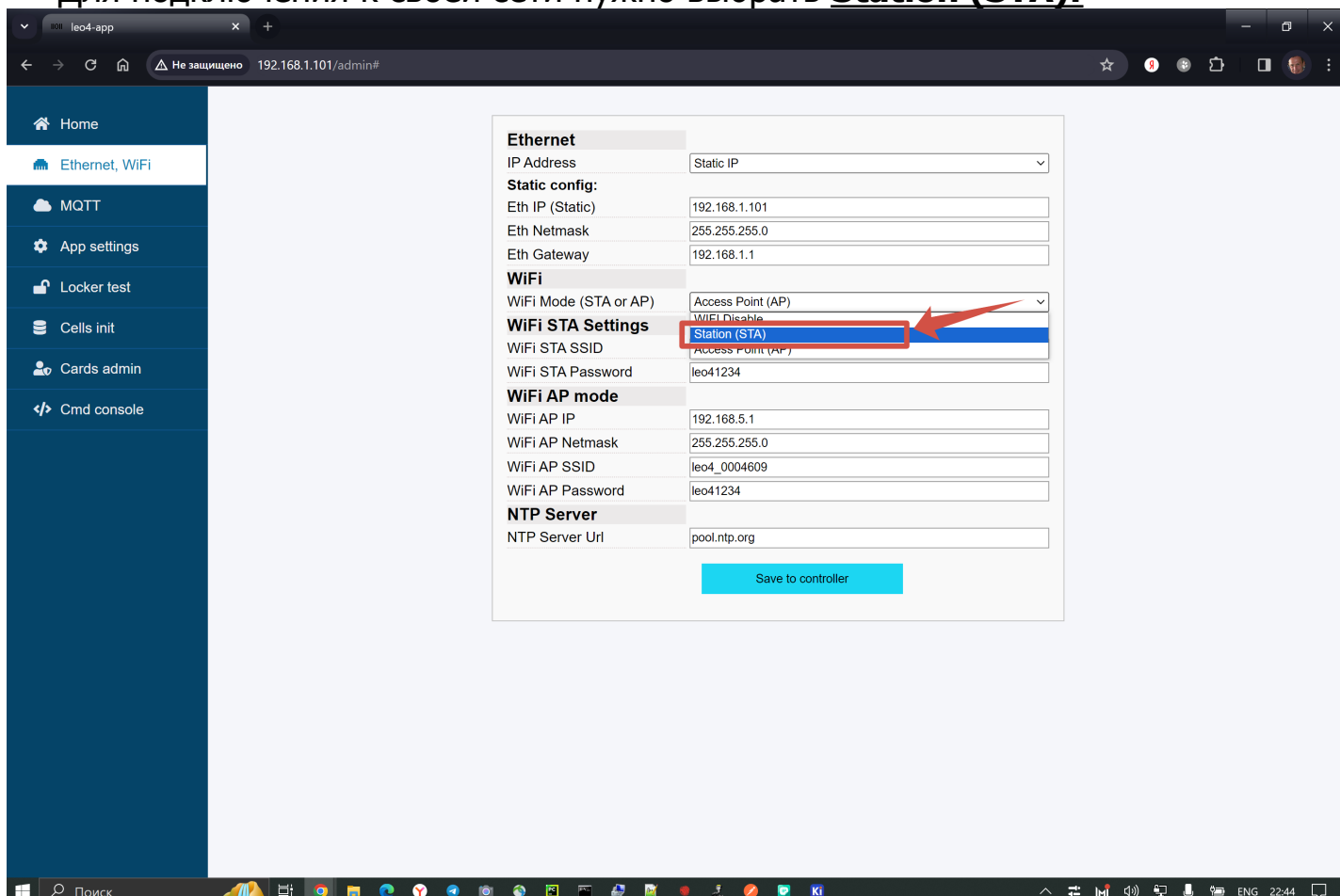
Пароль по умолчанию: leo41234

#### 4. Настроить подключение к офисной сети WiFi.

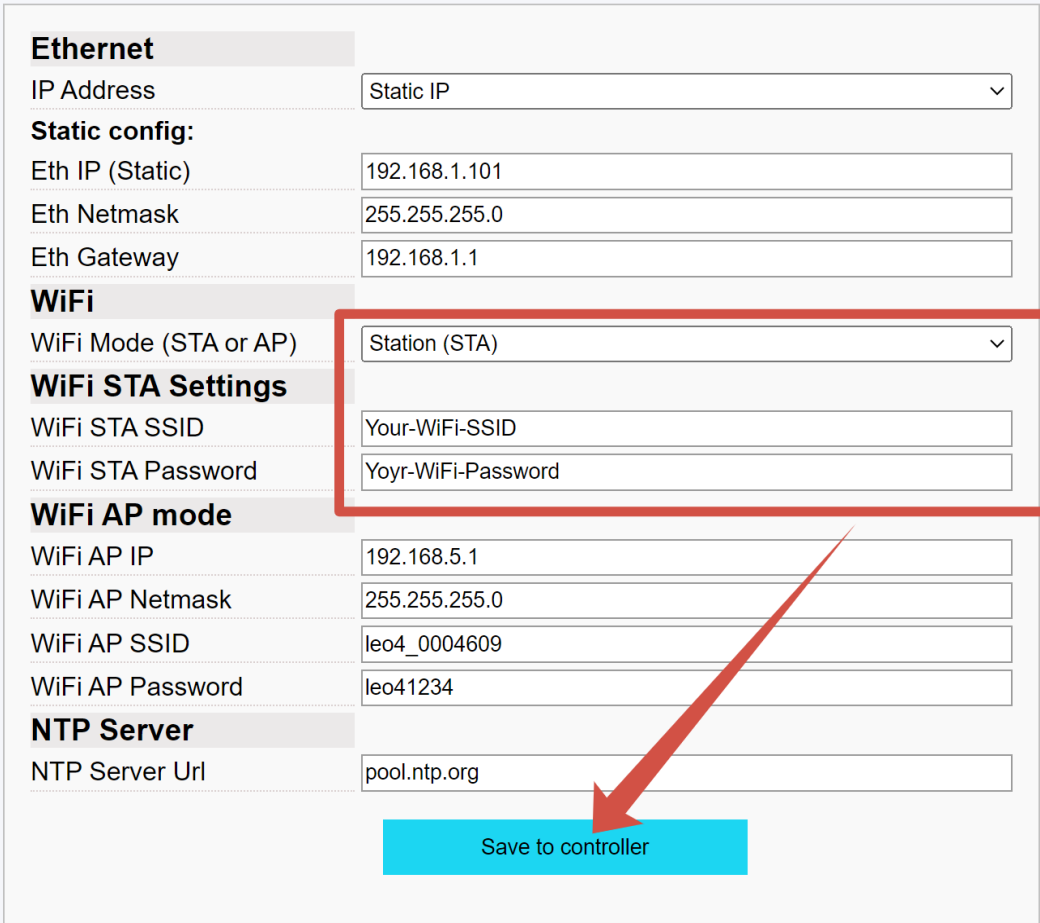
В веб-приложении контроллера нужно войти в раздел сетевых настроек.

Первое поле переключает режим WiFi (отключено, станция или точка доступа).

Для подключения к своей сети нужно выбрать **Station (STA)**:



Далее, ввести SSID и пароль своей точки доступа, **внимательно проверить настройки** и сохранить:



<b>Ethernet</b>	
IP Address	Static IP
<b>Static config:</b>	
Eth IP (Static)	192.168.1.101
Eth Netmask	255.255.255.0
Eth Gateway	192.168.1.1
<b>WiFi</b>	
WiFi Mode (STA or AP)	Station (STA)
<b>WiFi STA Settings</b>	
WiFi STA SSID	Your-WiFi-SSID
WiFi STA Password	Yoyr-WiFi-Password
<b>WiFi AP mode</b>	
WiFi AP IP	192.168.5.1
WiFi AP Netmask	255.255.255.0
WiFi AP SSID	leo4_0004609
WiFi AP Password	leo41234
<b>NTP Server</b>	
NTP Server Url	pool.ntp.org

Save to controller

После сохранения сделать рестарт контроллера кнопкой на самом контроллере.

При включении контроллера должен ярко загореться голубой светодиод и примерно через 60 сек его яркость должна уменьшиться. Это сигнализирует об успешном подключении контроллера к облаку и личному кабинету.

5. Узнать новый IP адрес после подключения к офисной WiFi сети.

При подключении к точке доступа обычно выдаются случайные IP адреса. Чтобы узнать выданный контроллеру адрес есть 3 способа:

- 1) посмотреть в роутере по списку подключенных устройств;
- 2) найти контроллер в сети с помощью программ сканирования сети (например – Advanced IP Scanner);
- 3) посмотреть в личном кабинете в меню контроллера его строку состояния:

Управление устройствами

Устройство № 21

socket connect #21

ОБЗОР УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРОМ УПРАВЛЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЕМ СЧИТЫВАТЕЛЬ

Locker: Гостевой шкаф Place: device\_name: t-21

Серийный номер: a1b21c22589d100424 yc\_device\_id: arek6u55274lmjag7jv8

delta\_minutes: 1 org\_id: 0 place\_id: 0 is\_deleted: N

Версия прошивки: 1.04.019 Свободная память ОЗУ: 70348 Свободная память флеш: 16099

Внутренний IP адрес: Серийный номер: a1b21c22589d100424

device last event type 2: [{"310": "1.04.019", "311": 1, "312": 0, "313": 70348, "314": "cc:db:a7:1e:56:4b", "316": 29, "317": 16099, "323": "", "324": "a1b21c22589d100424", "325": "192.168.1.5"}]

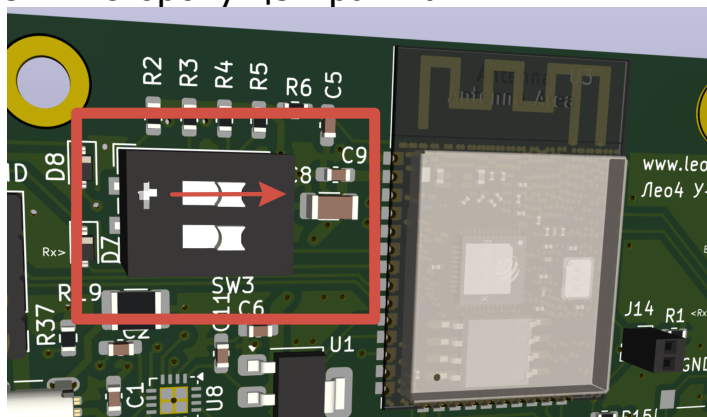
В тегах состояния указаны IP адреса контроллера

РЕДАКТИРОВАТЬ ОТМЕНА

После успешного подключения к сети и к облаку контроллер готов для дальнейших действий по настройкам конфигурации замков (ячеек) и работе с картами или пинкодами доступа.

#### 6. Восстановление доступа к контроллеру.

В случае, если при настройке сети допущена опечатка в параметрах, то есть возможность загрузить контроллер в режиме настроек «по умолчанию». Для этого на плате контроллера нужно передвинуть первый ДИП-переключатель в сторону центра платы:



После этого рестартовать контроллер кнопкой сброс. Контроллер загрузится с сетевыми настройками по умолчанию и можно вновь зайти в веб-приложение, скорректировать настройки. Далее, вновь переключить ДИП в первоначальное положение и рестартовать контроллер.

**Внимание, после сохранения настроек не забудьте вернуть ДИП в исходное положение (первый рычажок в сторону края платы), чтобы контроллер загрузился с сохраненными параметрами.**