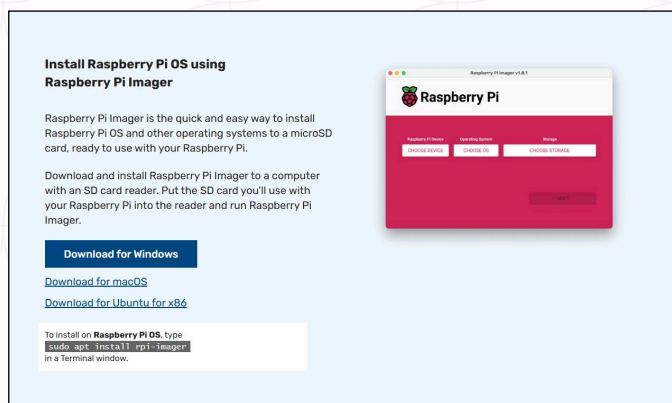




НАСТРОЙКА КЛИЕНТА RDP НА RP4

Установка Raspberry Pi Imager

Скачать по ссылке <https://www.raspberrypi.com/software/>



выбор ОС для установки ПО

Параметры установки ОС



окно Imager

Выбрать устройство

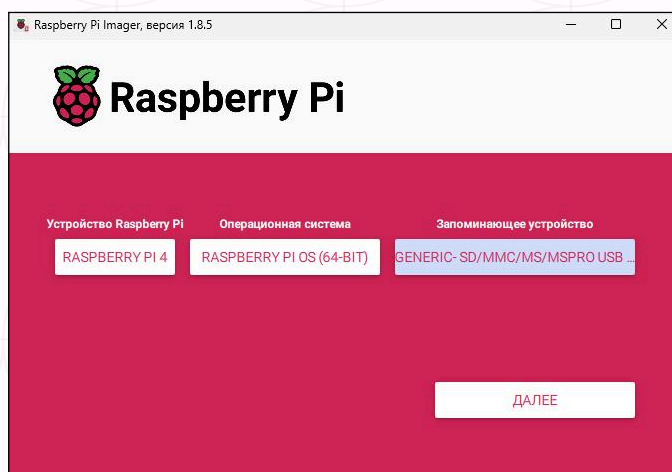
Raspberry Pi 4

Операционная система

Raspberry Pi OS (64 Bit)

Запом. устройство

miniSD карта



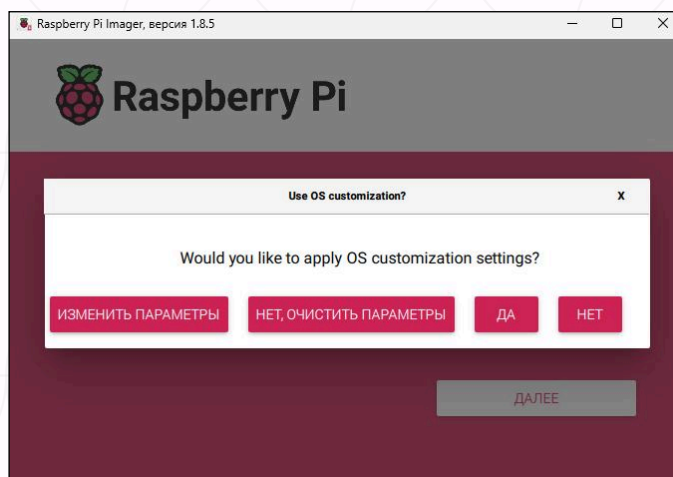
что должно быть на этапе выбора

Нажать кнопку – Далее



Выбрать параметры

Нажать кнопку – **ИЗМЕНИТЬ ПАРАМЕТРЫ**



кастомизировать записку

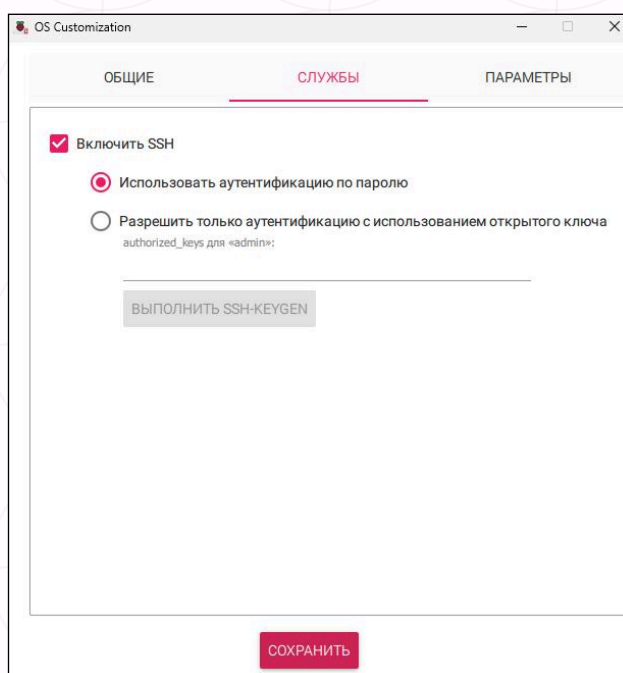
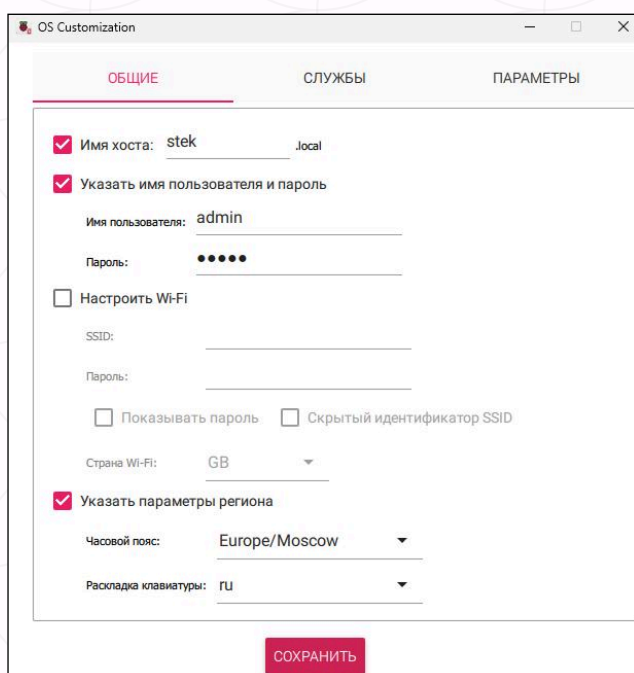
Задать настройки

Имя хоста: **stek**

Имя пользователя и пароль: **admin/admin**

Включить службу **SSH**

Нажать кнопку – **Сохранить**



что должно быть на этапе кастомизации настроек

Записка

Начать запись. Дождать записи ОС на microSD



Установка PuTTY

Скачать по ссылке <https://putty.org.ru/download>

Выбрать обычную версию

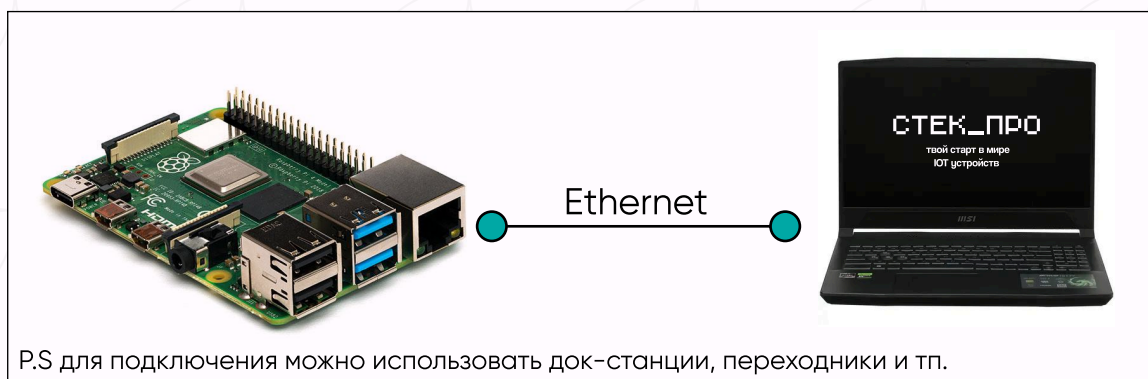
Скачать PuTTY: Русская версия

Русскоязычная сборка PuTTY 0.73-RU-17 от 21 декабря 2019:

Обычная версия:	putty-0.73-ru-17.zip
Портативная версия:	putty-0.73-ru-17-portable.zip
PuTTY:	putty.exe
PuTTY Portable:	putty_portable.exe
PSCP:	pscp.exe
PSFTP:	psftp.exe
Plink:	plink.exe
Pageant:	pageant.exe
PuTTYgen:	puttygen.exe
Исходный код:	putty-0.73-ru-17-src.zip
Контрольные суммы:	sha256sums

Подключение RP 4 к ПК

Установить microSD. Подключить RP 4 к питанию, подключить по кабелю Ethernet к ПК



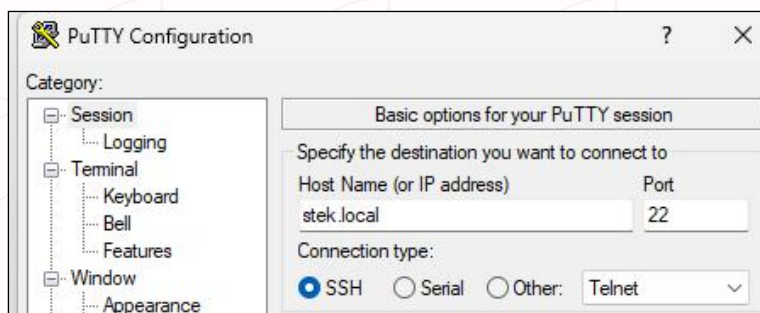
Подключение к RP 4 через PuTTY

Подключить RP 4 к ПК по Ethernet. Открыть PuTTY и задать параметры

Host Name: **stek.local**

Port **22**

Connection type: **SSH**



параметры подключения

Прописать все и нажать клавишу – **Enter**

При появления окна безопасности (PuTTY Security Alert) нажать **Accept**

Выполнить вход в систему

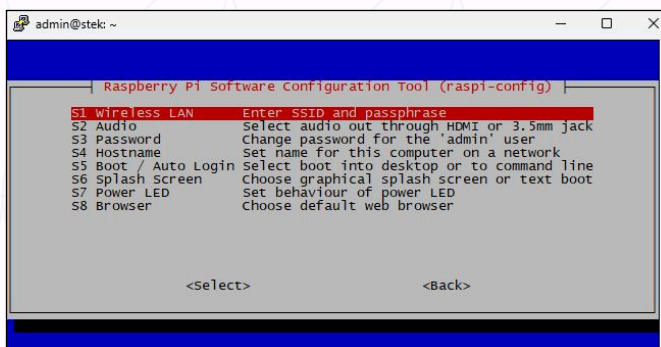
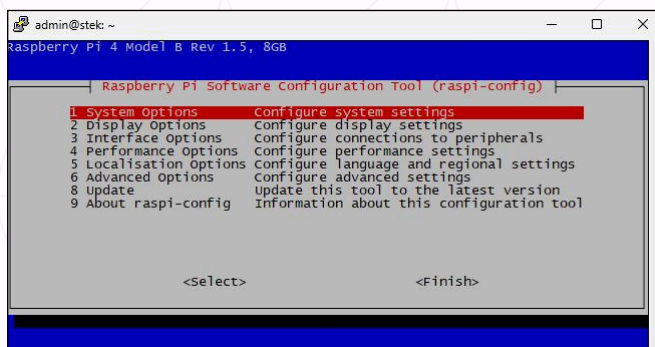
login as: **admin**

password: **admin**

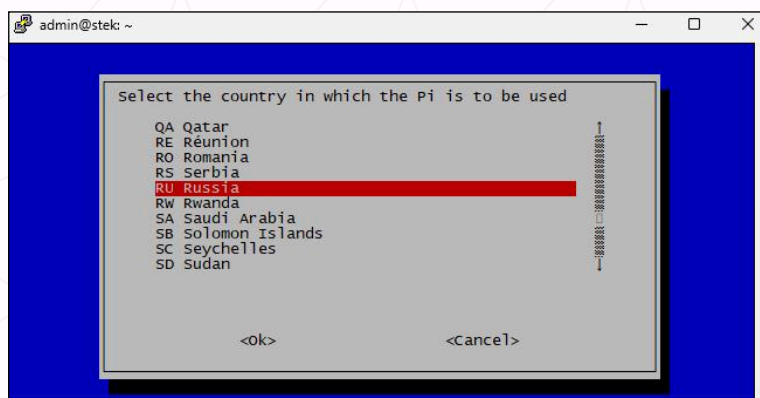
Подключение RP 4 к домашнему Wi-Fi

Зайти в Главное меню (конфигуратор): **sudo raspi-config**

Выбрать System Option. После Wireless Lan

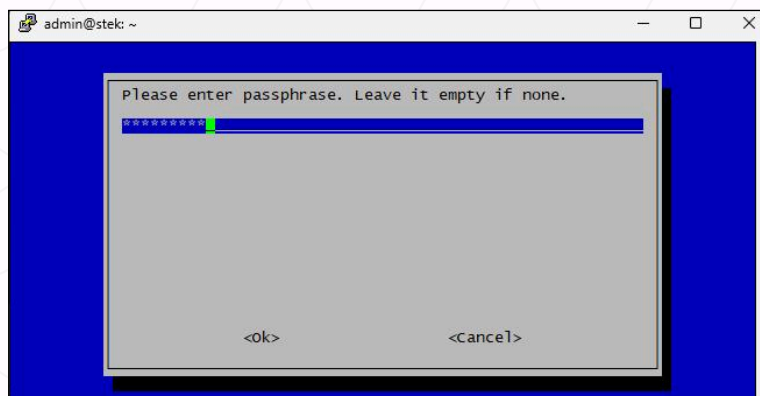


Выбрать страну: **RU Russia**



Указать название сети Please enter SSID (Название Wi-Fi сети)

Ввести пароль от Wi-Fi сети



Выйти в Главное меню и нажать **Finish**



Проверить подключение к Wi-Fi

Ввести команду: `ping 8.8.8.8` (для остановки нажать Ctrl+C)

```
admin@stek:~$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=110 time=16.0 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=110 time=17.0 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=110 time=14.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=110 time=21.6 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=110 time=14.5 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4006ms
rtt min/avg/max/mdev = 14.494/16.719/21.608/2.620 ms
```

Подключение выполнено УСПЕШНО, если выдает **Network is unreachable** выполнить подключение к Wi-Fi заново

Можно отключить RP 4 от Ethernet. Далее подключение осуществляется через Wi-Fi и также программу PuTTY

Обновить RP 4

Ввести команду: `sudo apt update && sudo apt upgrade -y`

Установка клиента RDP на RP 4

Ввести команду: `sudo apt install -y xrdp`

Создание пользователя stek для подключения через RDP

Это необходимо для работы RDP. Рутовому пользователю запрещен терминальный вход из-за политики безопасности. Нужно создавать нового

Ввести команду: `sudo adduser stek`

Пароль: **admin**

Нажать Enter для значений по умолчанию

```
admin@stek:~$ sudo adduser stek
Adding user `stek' ...
Adding new group `stek' (1001) ...
Adding new user `stek' (1001) with group `stek (1001)' ...
Creating home directory `/home/stek' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for stek
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
Adding new user `stek' to supplemental / extra groups `users' ...
Adding user `stek' to group `users' ...
```



Узнать IP-адрес для подключения через RDP

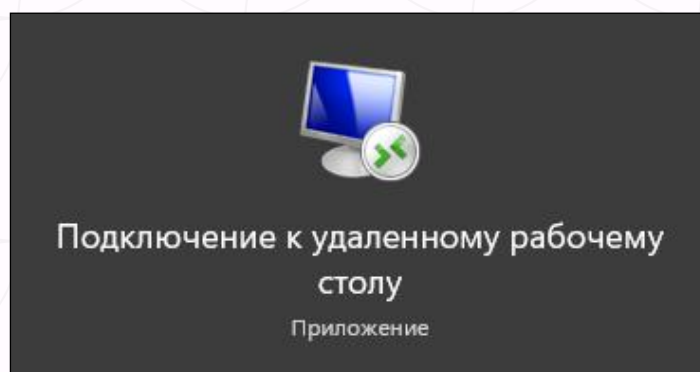
Ввести команду: `hostname -I`

```
admin@stek: ~  
login as:admin  
admin@stek.local's password:  
Linux stek 6.6.62+rpt-rpi-v8 #1 SMP PREEMPT Debian 1:6.6.62-1+rpt1 (2024-11-25)  
aarch64  
  
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.  
Last login: Mon Jan 6 16:00:34 2025  
admin@stek:~$ hostname -I  
192.168.0.108
```

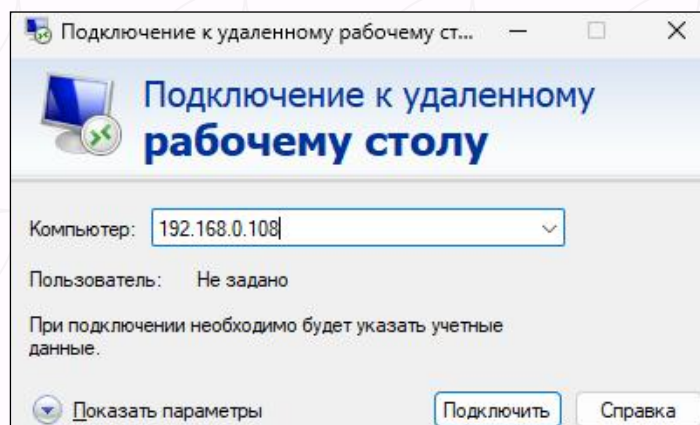
у каждой RP 4 свой IP-адрес

Подключиться по RDP

Найти программу: Подключение к удаленному рабочему столу



Указать IP-адрес при вводе `hostname -I` на RP 4

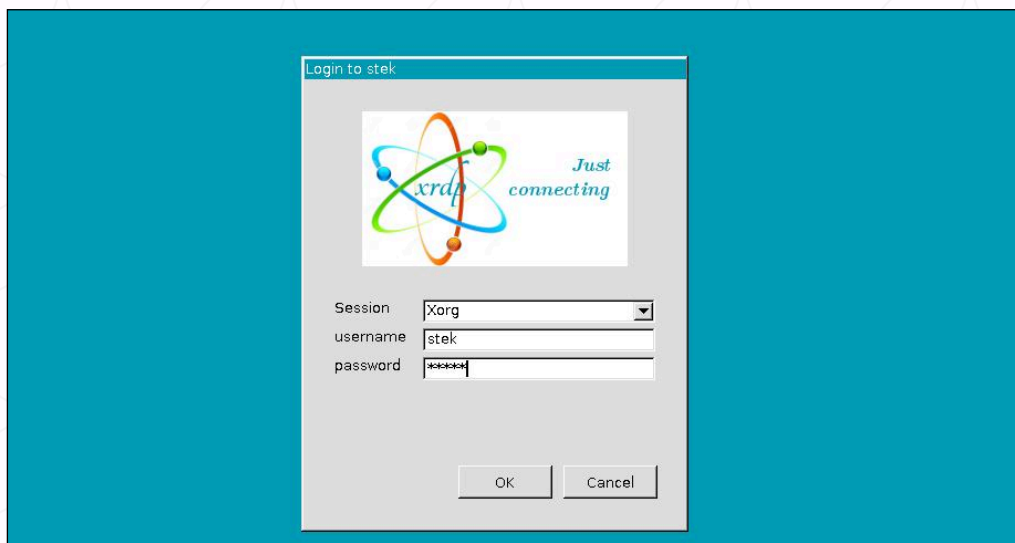


Нажать кнопку – **Подключиться**

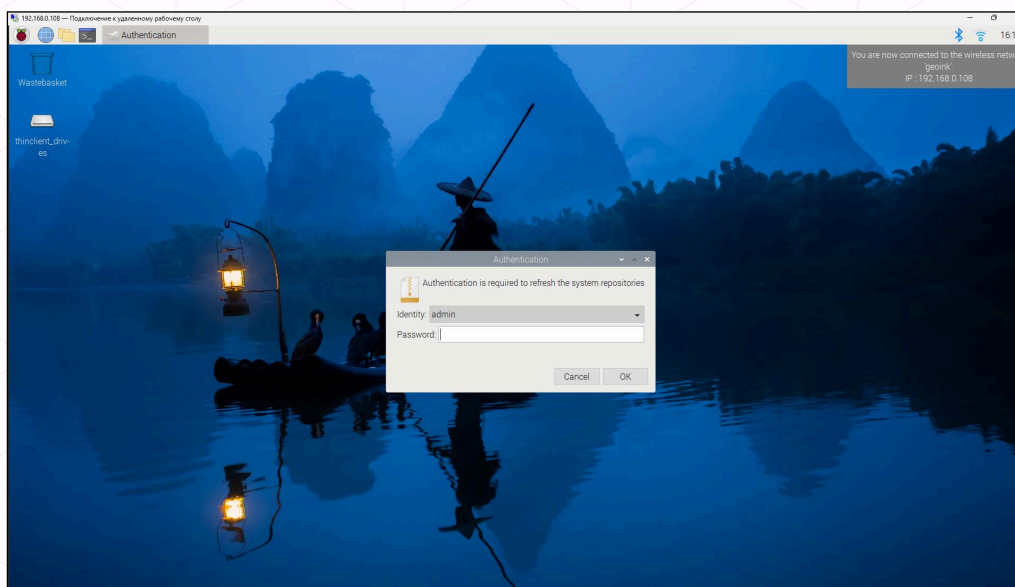


Указать параметры входа

Session: **Xorg**
username: **stek**
password: **admin**



Identity: **admin**
Password: **admin**



УРА! RDP НАСТРОЕН