

# Assembler NASM

## ШАГ 1 – Подготовка

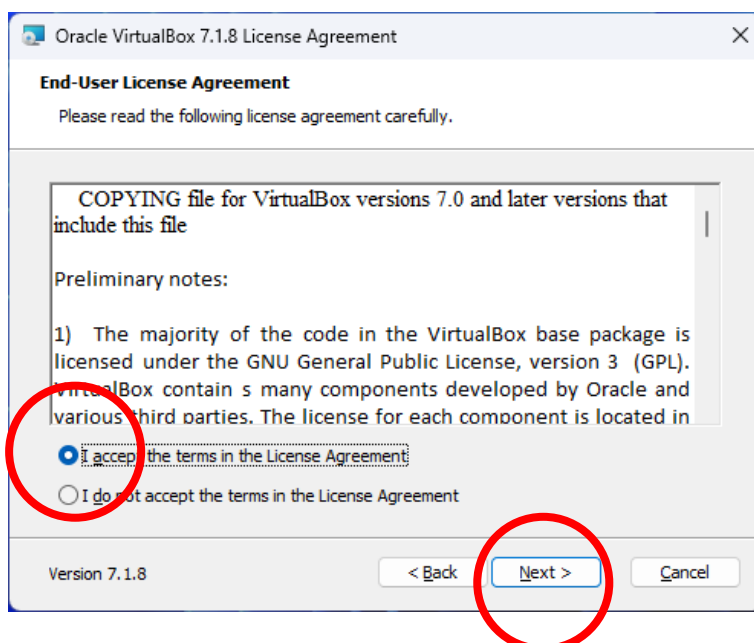
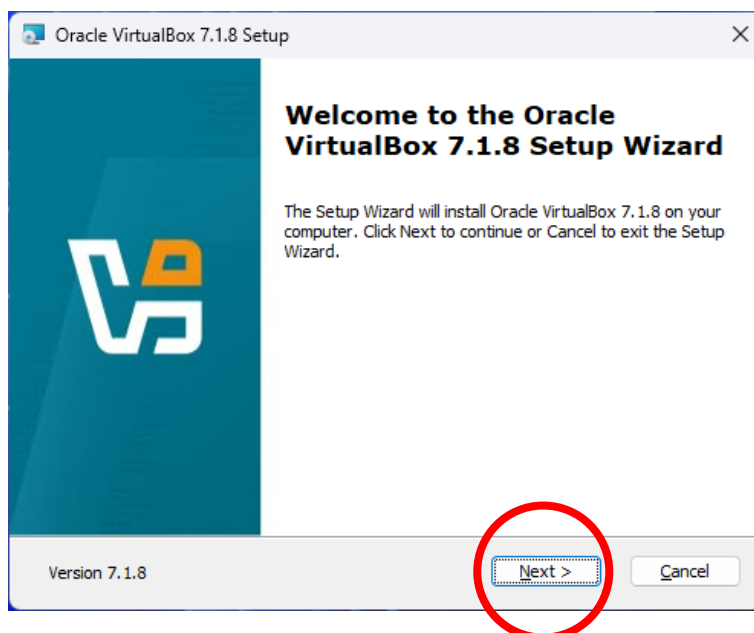
### 1.1 Скачиваем файлы

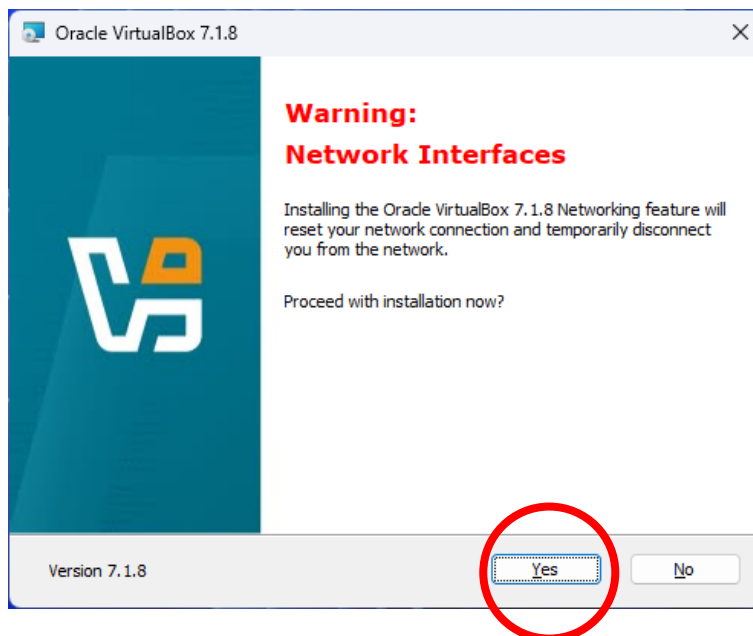
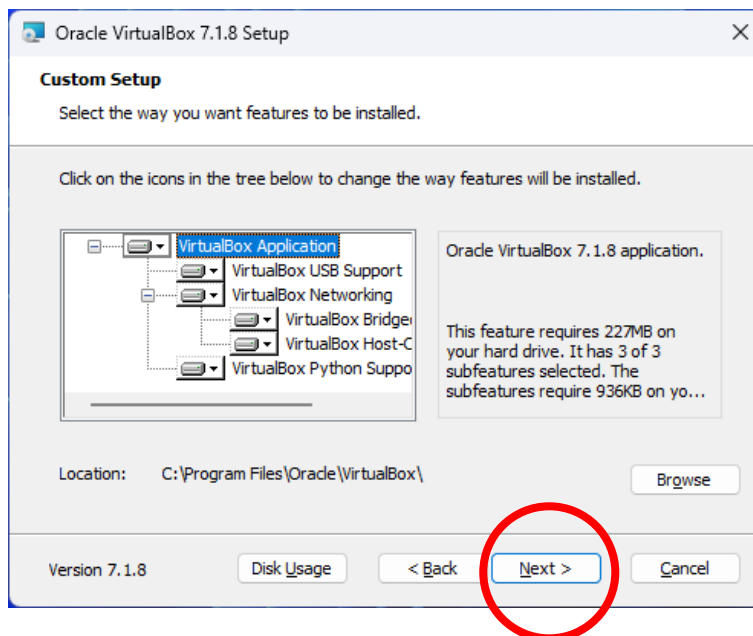
Скачайте файлы VirtualBox-7.1.8-168469-Win.exe и ubuntu-24.04.2-desktop-amd64.iso из файлов шага 1 (в репозитории GitHub):

★

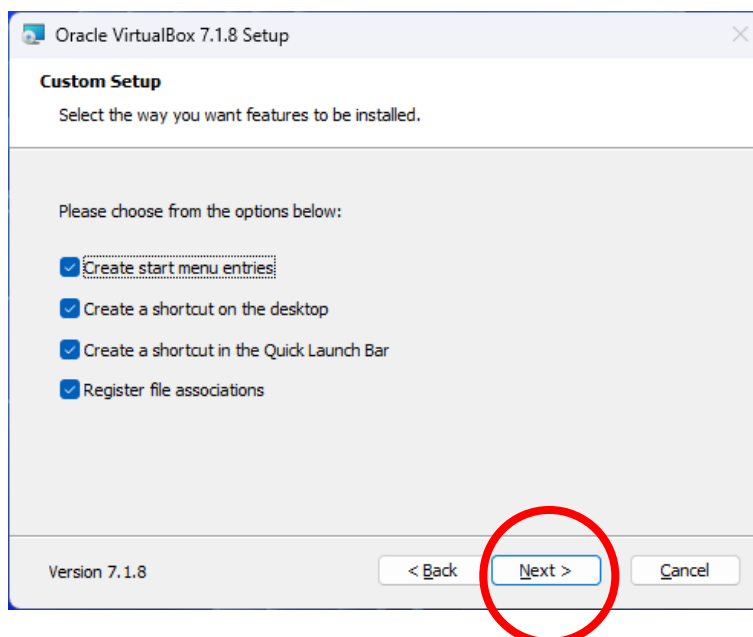
### 1.2 Устанавливаем VirtualBox

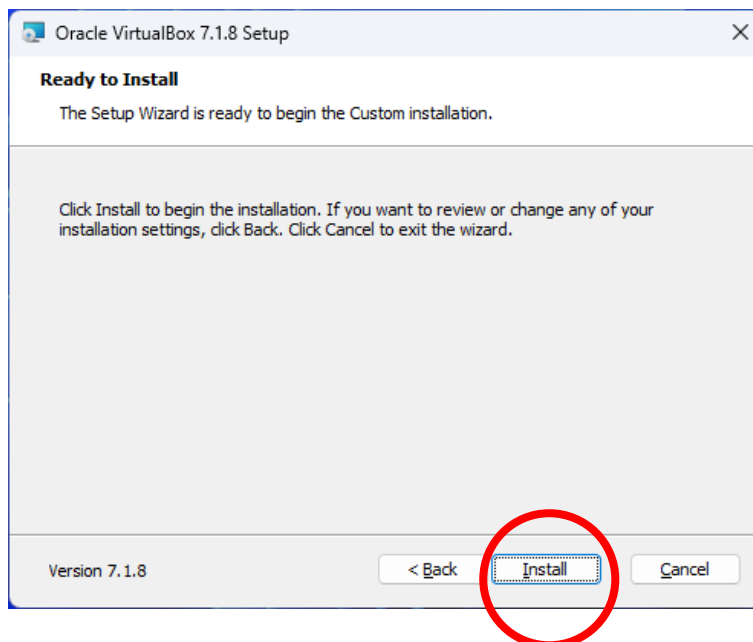
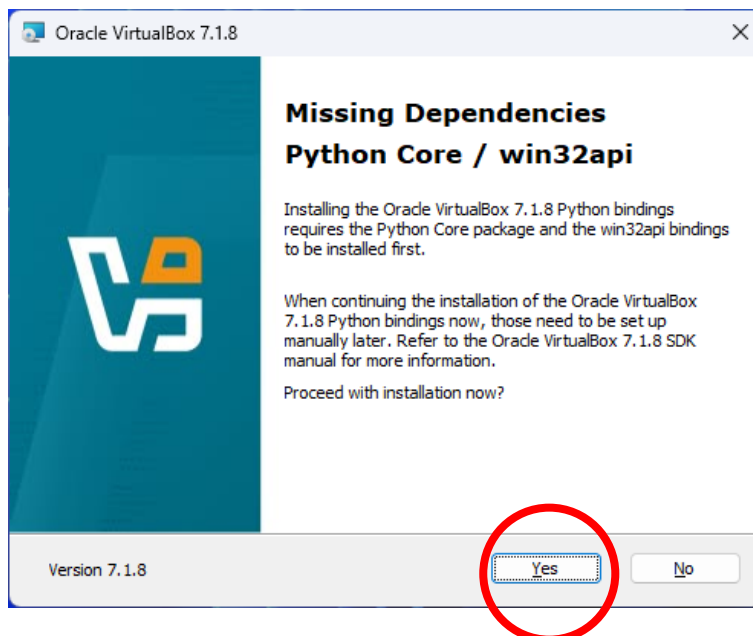
**ВАЖНО:** нажимайте кнопки, помеченные красным кружком:



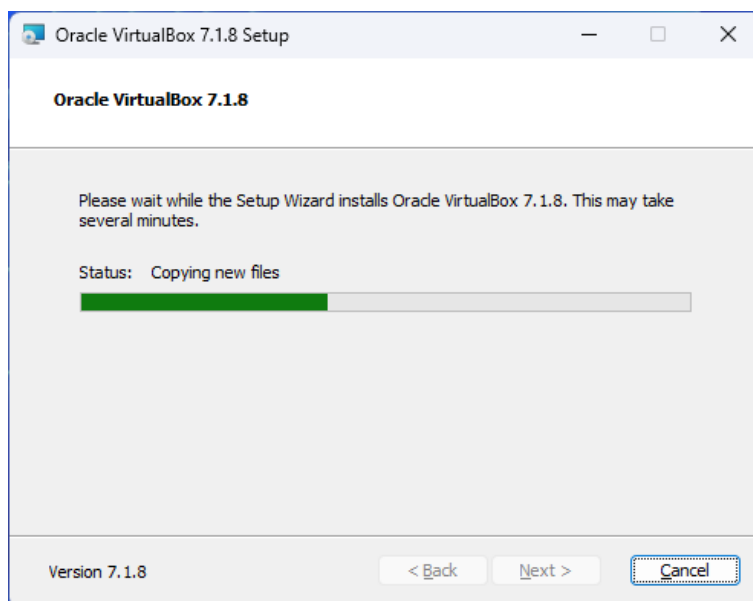


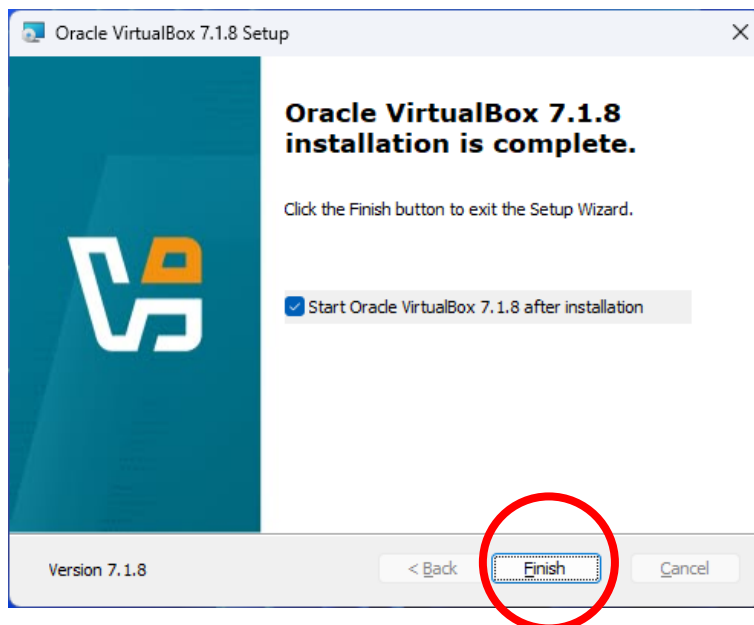
Галочки на свое усмотрение:



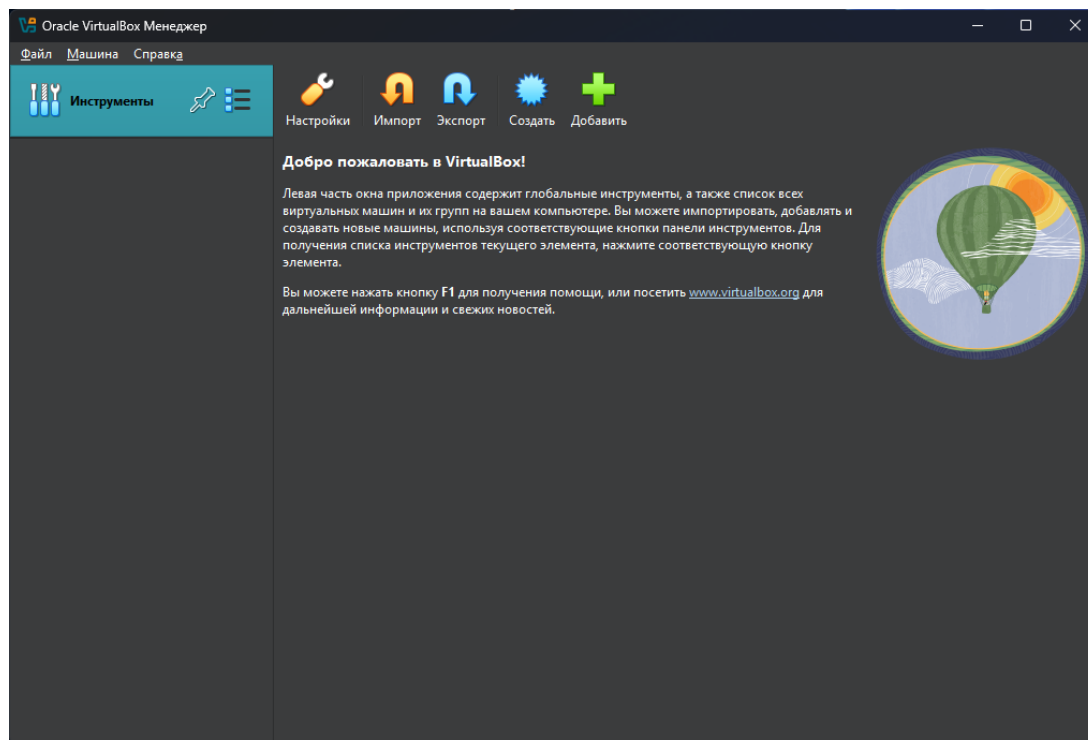


Ждем конца установки:



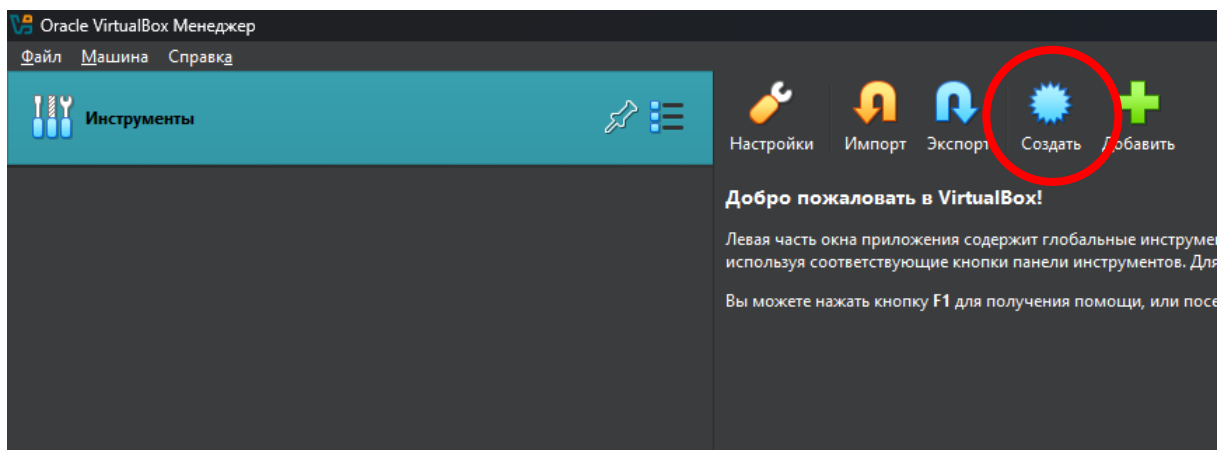


После установки вы увидите следующее окно:

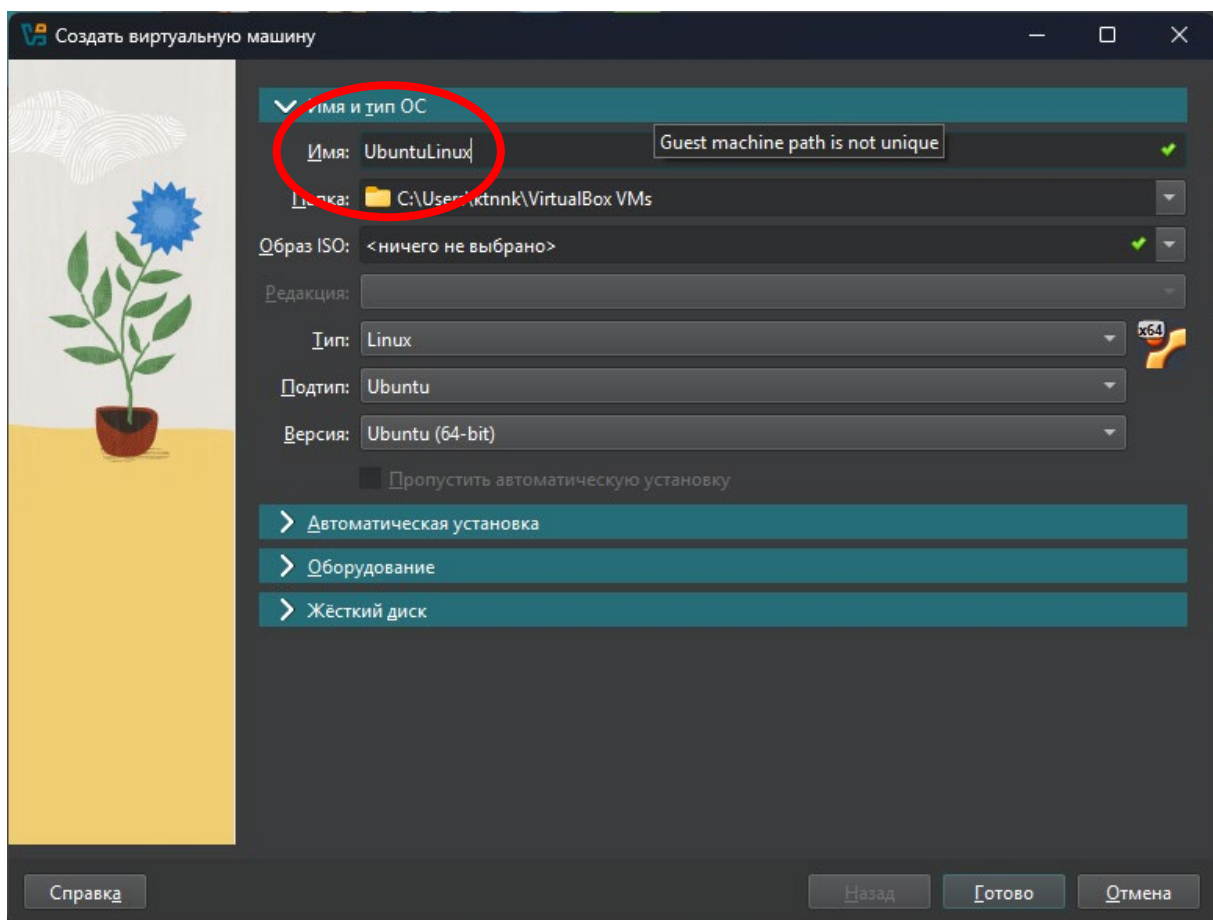


## 1.3 Виртуальная машина Ubuntu

Нажмите “создать”:

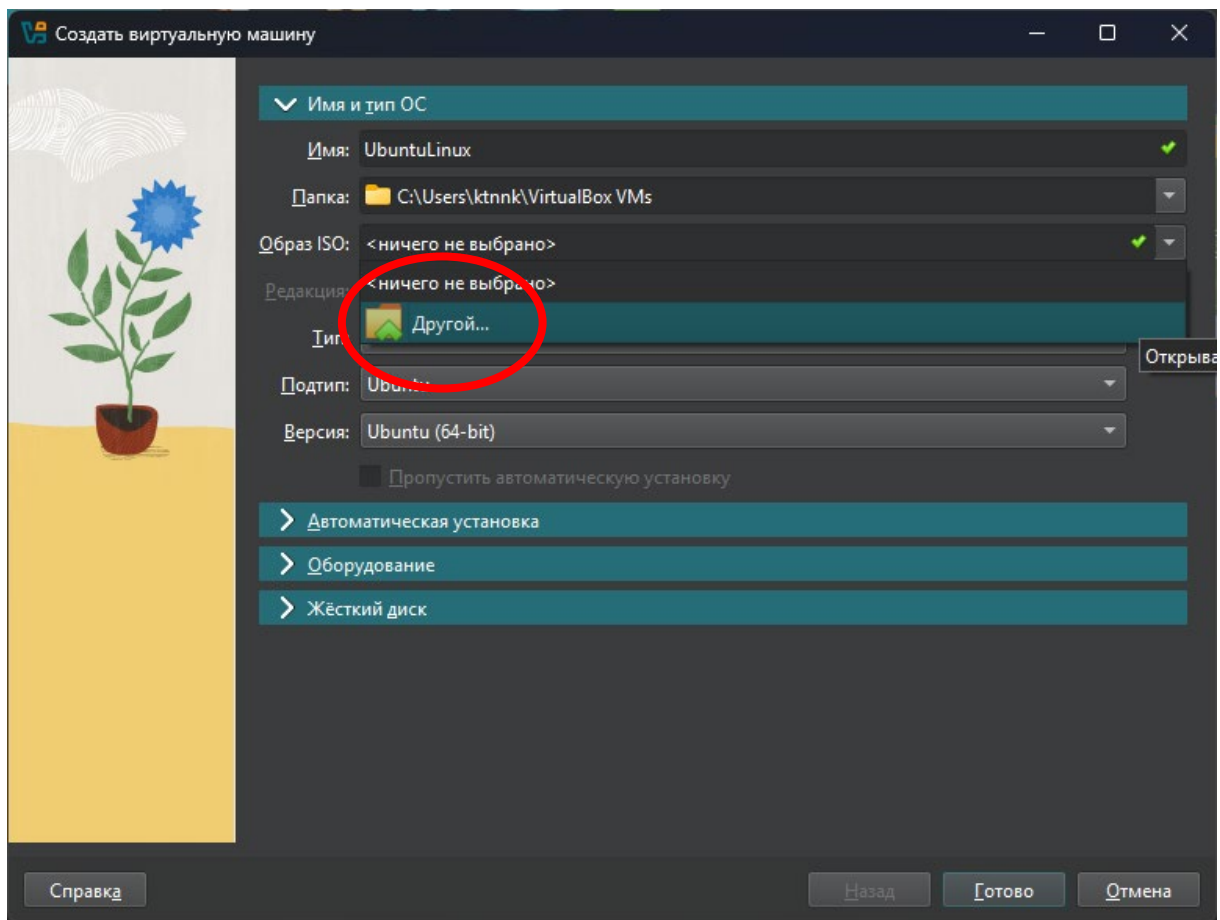


Введите имя – “UbuntuLinux”:

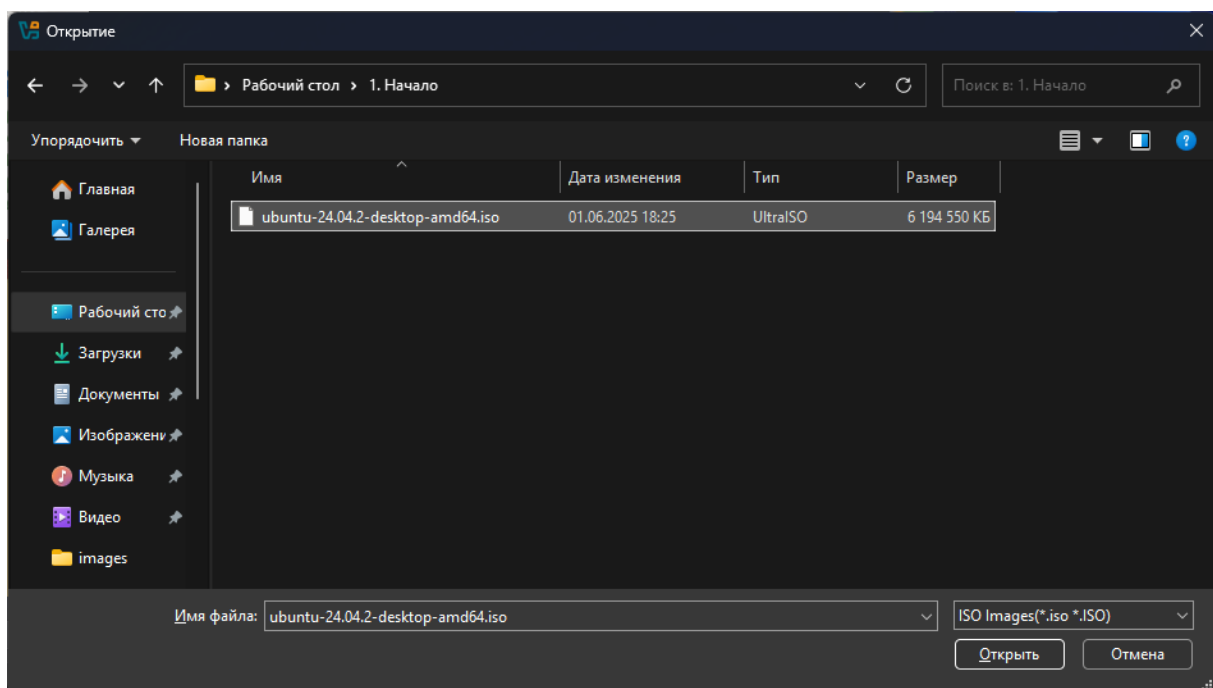


*P. S. VB Сам определит тип и версию по имени*

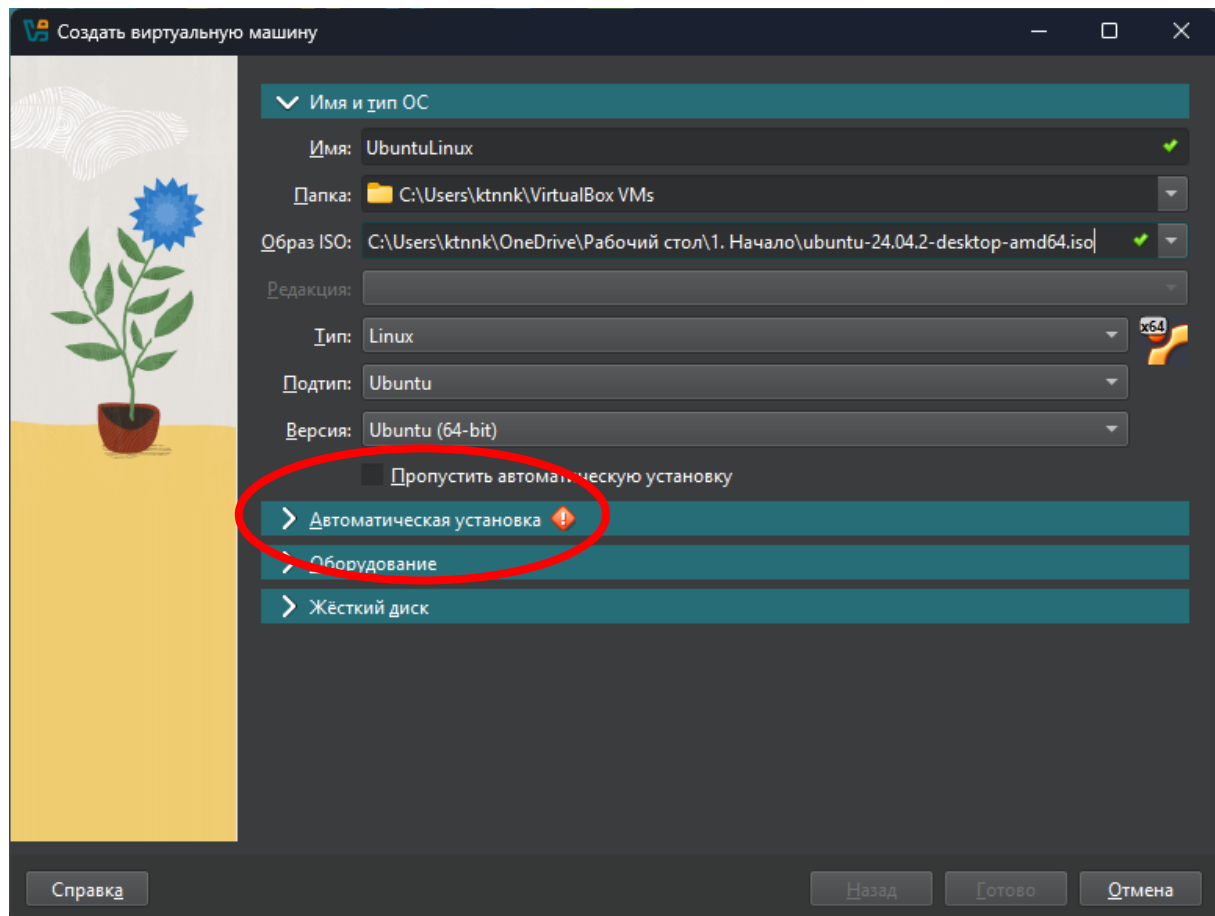
В пункте “Образ ISO” нажмите на стрелку, направленную вниз, далее нажмите “Другой...”:



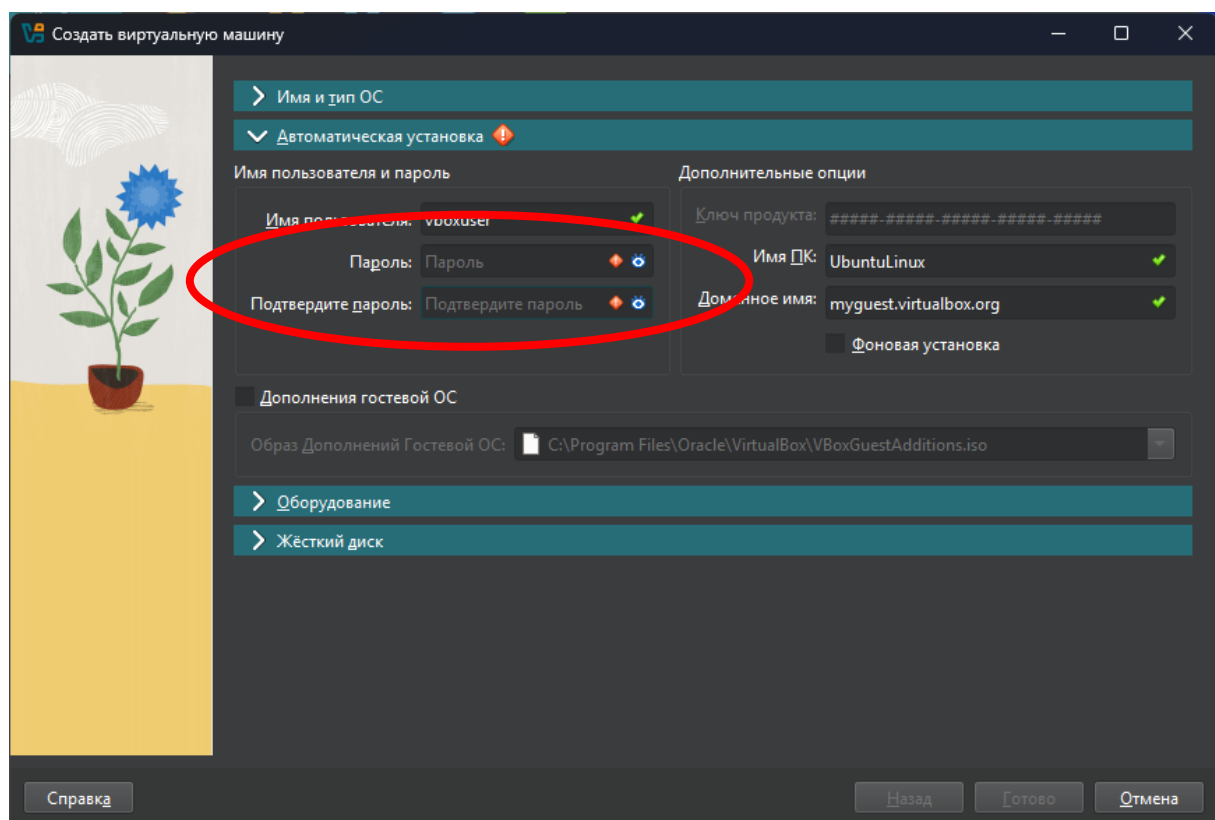
В диалоговом окне выберите скачанный образ ISO из пункта 1.1:

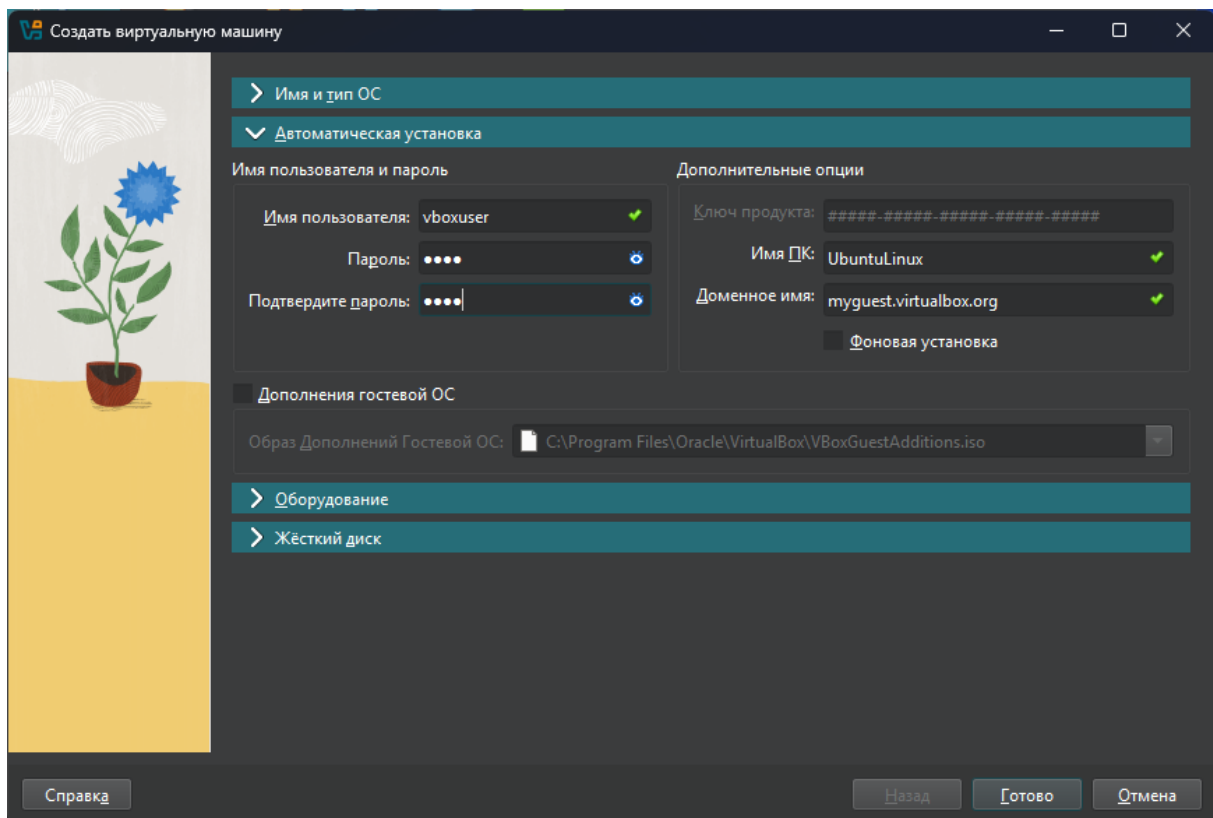


Раскройте пункт “Автоматическая установка”:

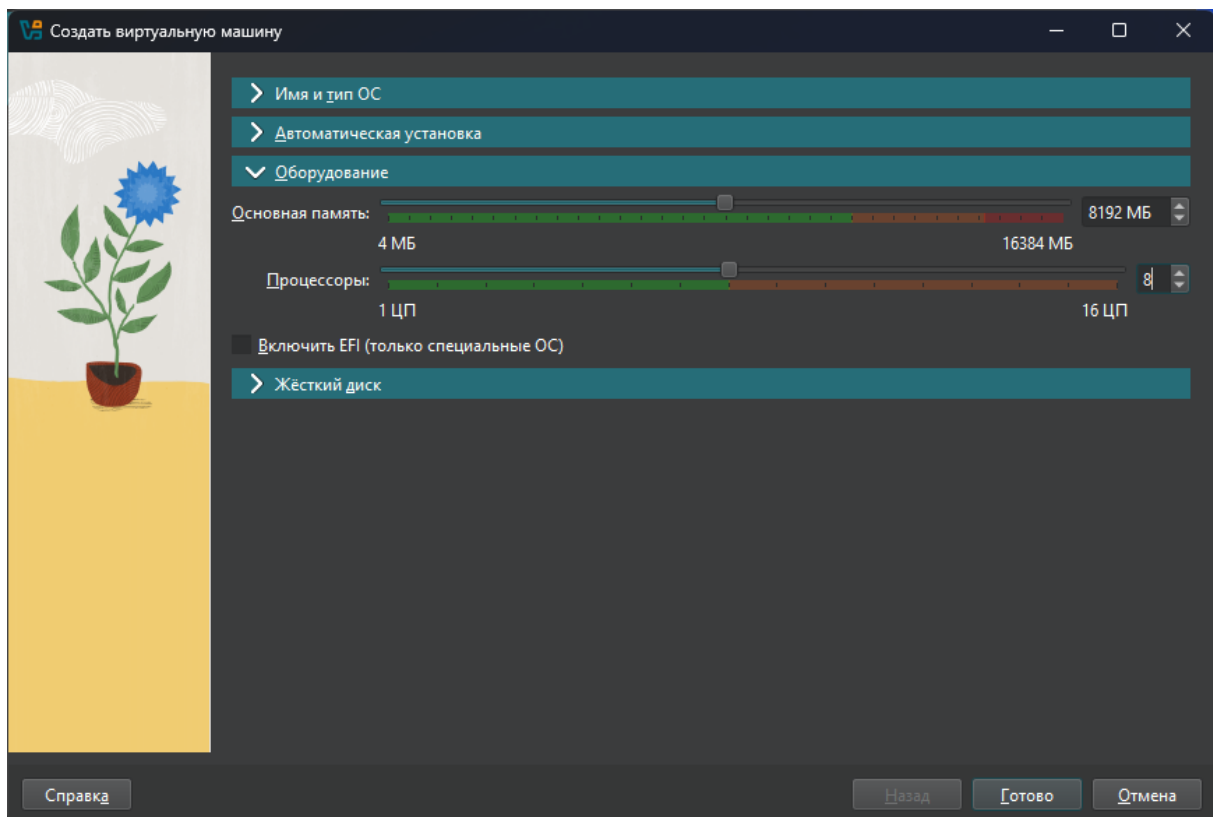


Установите пароль в соответствующих полях:



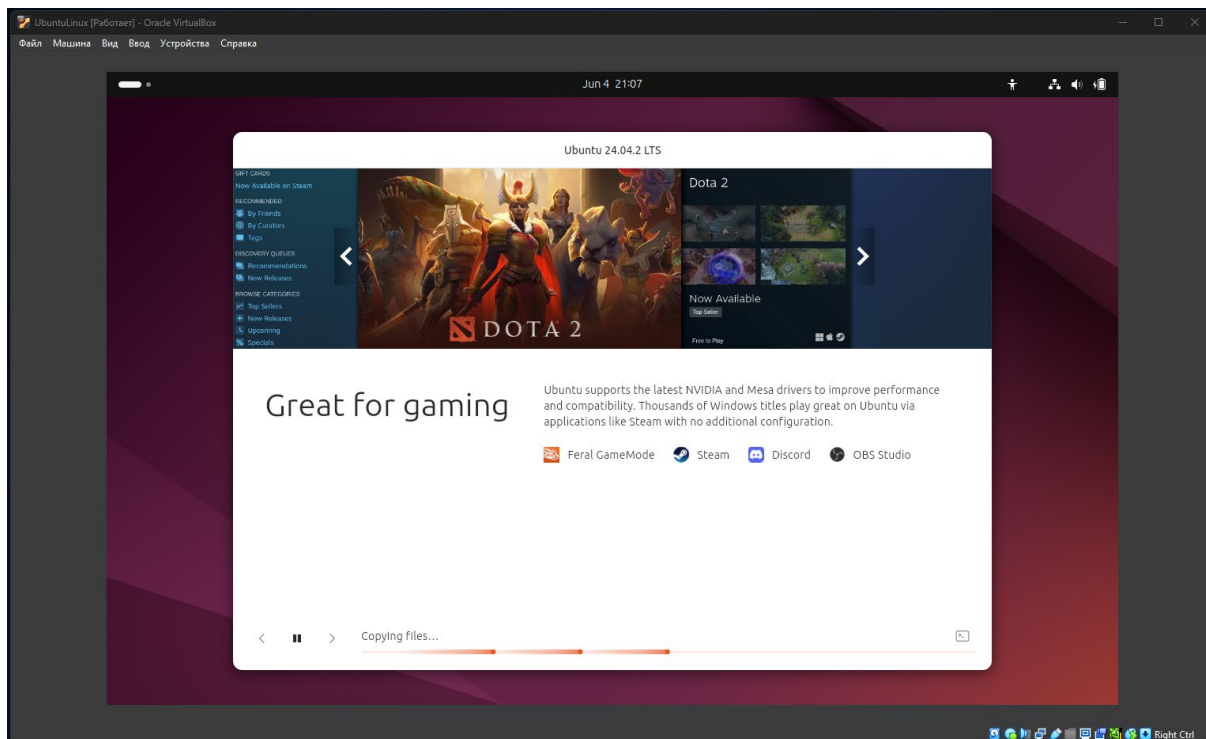


Установите свой размер оперативной памяти и количества ядер процессора (на свое усмотрение, чем больше, тем лучше):

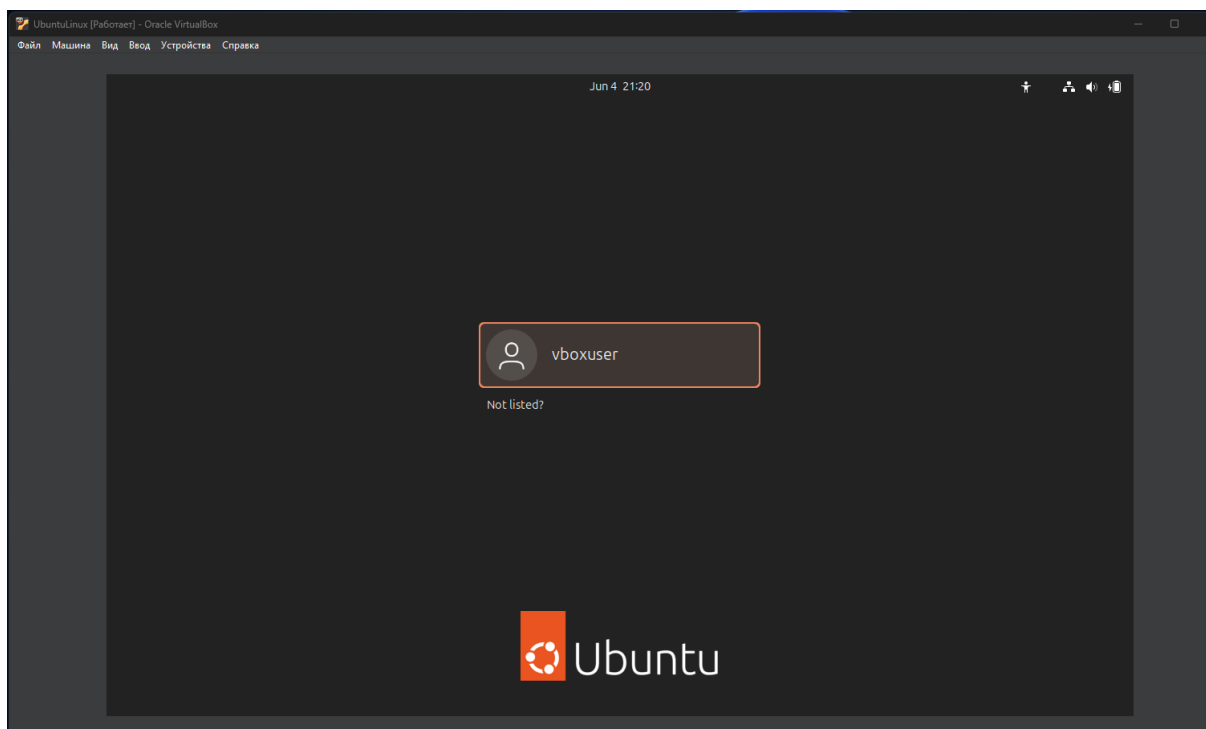




## 1.4 Ожидаем конца установки (~20 минут):



После загрузки, Ubuntu перезагрузится

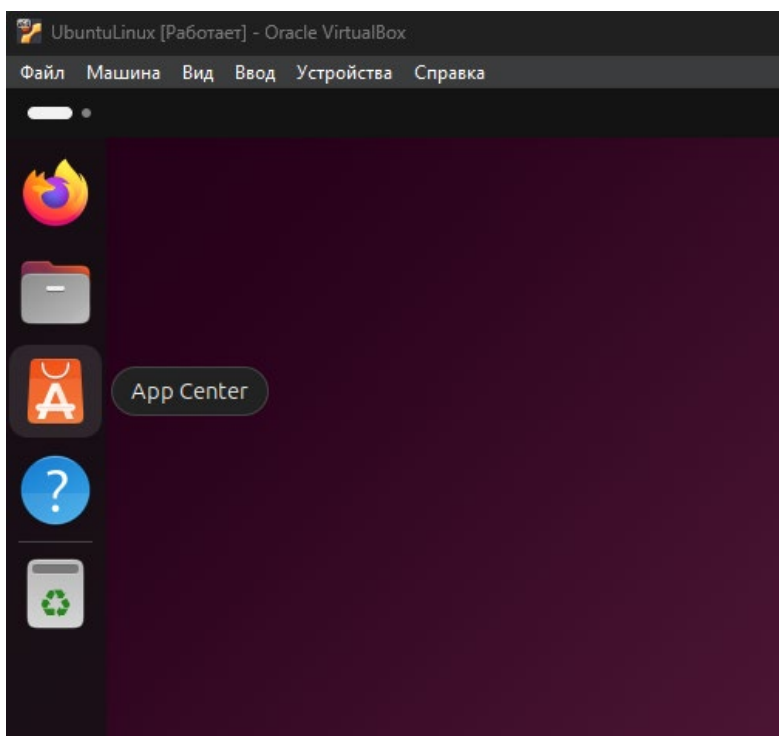


## 1.5 Добро пожаловать!

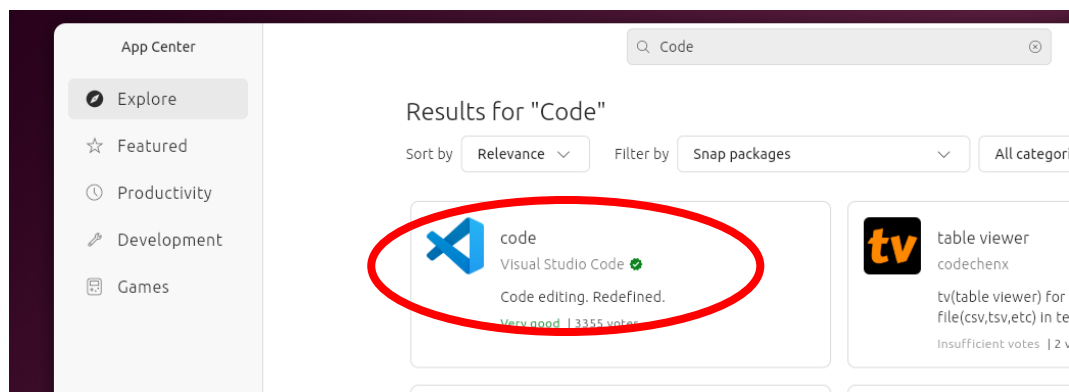
Выполните вход в систему, используя пароль из пункта 1.3  
(Установка пароля)

Далее необходимо установить редактор кода, в нашем случае это VS Code

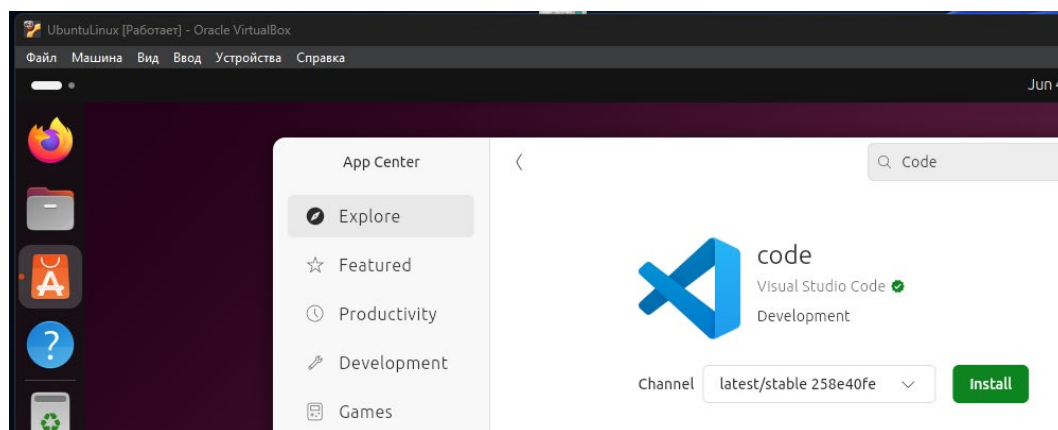
Откройте App Center:



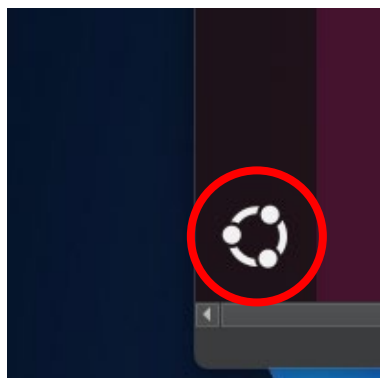
В меню поиска введите “Code” и нажмите на плитку с приложением:



Нажмите кнопку “Install” и дождитесь конца установки:



Далее можно открывать приложение из меню в левом нижнем углу:



Выберите плитку с VS Code

Откроется окно редактора кода, можно приступить к изучению низкоуровневого языка Ассемблер.