

Алгоритм установки Linux Ubuntu 20.04

Системные требования Linux Ubuntu 20.04

- Двухъядерный процессор с частотой 2 ГГц или лучше;
- 4 ГБ оперативной памяти;
- 25 ГБ свободного места на жестком диске;
- Желателен доступ в интернет.

Шаг 1 – Скачивание установочного образа Linux Ubuntu

Linux Ubuntu, как и большинство других дистрибутивов Linux, распространяется в формате ISO образов. Для скачивания этого образа необходимо перейти в раздел сайта «Downloads», т.е. на страницу загрузки: <https://ubuntu.com/download/desktop>

Шаг 2 – Создание резервной копии данных и подготовка места для Ubuntu

В случае установки Linux Ubuntu второй операционной системой на компьютер, например, рядом с Windows 10, дополнительно необходимо:

- подготовить свободное место на жестком диске;
- сделать резервную копию важных данных, которые хранятся в Windows.

Шаг 3 – Создание установочного носителя

После загрузки установочного ISO образа Linux Ubuntu, его необходимо записать на DVD диск или USB флешку, для того чтобы создать загрузочный установочный носитель, с которого и будет производиться установка. Для этого можно использовать следующие программы:

Для создания загрузочной флешки.

В Windows:

- Rufus;
- Etcher.

В Linux:

- Etcher;
- Стандартную программу «Запись образа на USB-накопитель».

Для создания загрузочного диска.

В Windows:

- CDBurnerXP;

- ImgBurn;
- UltraISO.

В Linux:

- k3b;
- Brasero.

Шаг 4 – Загрузка с установочного носителя

Затем, после того как загрузочный установочный носитель будет готов, необходимо загрузить компьютер с этого носителя, т.е. загрузиться с него. Чтобы это сделать, необходимо:

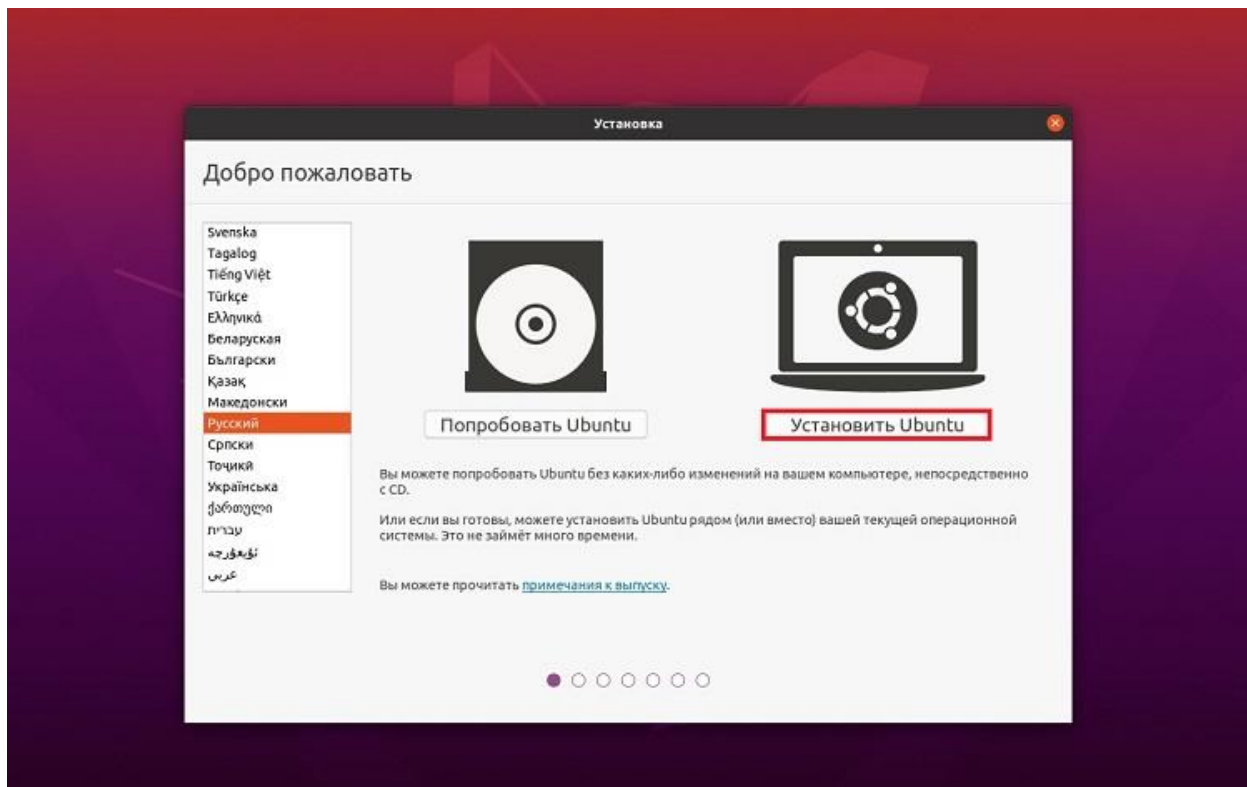
1. Подключить загрузочное устройство к компьютеру;
2. Выключить компьютер;
3. Включить компьютер и при включении вызвать загрузочное меню, например, клавишей F2, или F8, или F11 или той, которая используется в модели используемой материнской платы;
4. В загрузочном меню выбрать нужное устройство для загрузки. Также можно выставить устройство на первое место в порядке загрузки устройств, это делается в BIOS/UEFI.

В итоге Вы загрузитесь с установочного носителя, и если на компьютере уже есть системы, то откроется меню диска, Вам нужно выбрать первый пункт «Ubuntu» и нажать «Enter», или просто подождать несколько секунд, чтобы система автоматически начала загрузку.



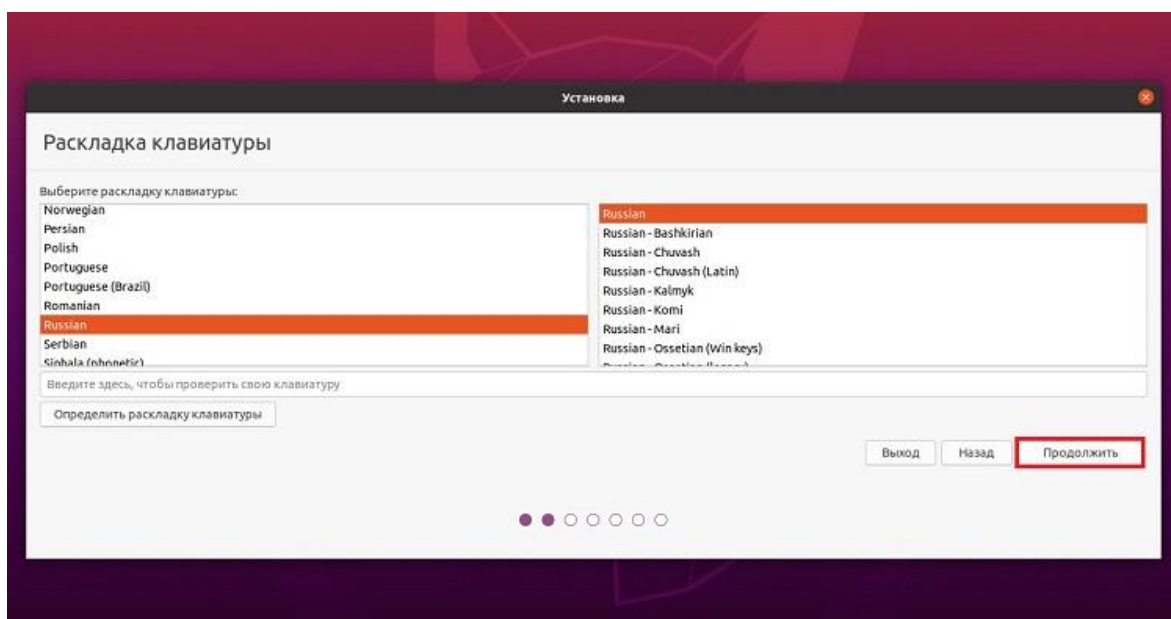
Шаг 5 – Запуск программы установки

В результате запустится меню программы установки, в котором нам нужно выбрать язык, а также действие, которое мы хотим совершить, в данном случае, т.е. для установки на компьютер, выбираем «Установить Ubuntu». Однако если выбрать пункт «Попробовать Ubuntu», то система загрузится в Live режиме, где можно будет посмотреть на систему, протестировать ее, при этом не устанавливая Ubuntu на свой компьютер.



Шаг 6 – Выбор раскладки клавиатуры

Далее выбираем раскладку клавиатуры, по умолчанию она уже выбрана. Нажимаем «Продолжить».



Шаг 7 – Параметры установки дополнительных приложений

Далее мы можем выбрать режим установки Ubuntu:

- Обычная установка – в данном случае будет произведена установка в стандартном режиме с установкой всех входящих в дистрибутив приложений;
- Минимальная установка – в этом случае установка Ubuntu будет произведена с минимальным набором приложений. Данный вариант подойдёт тем, кому нравится самостоятельно настраивать систему и устанавливать только те приложения, которые необходимы для работы.

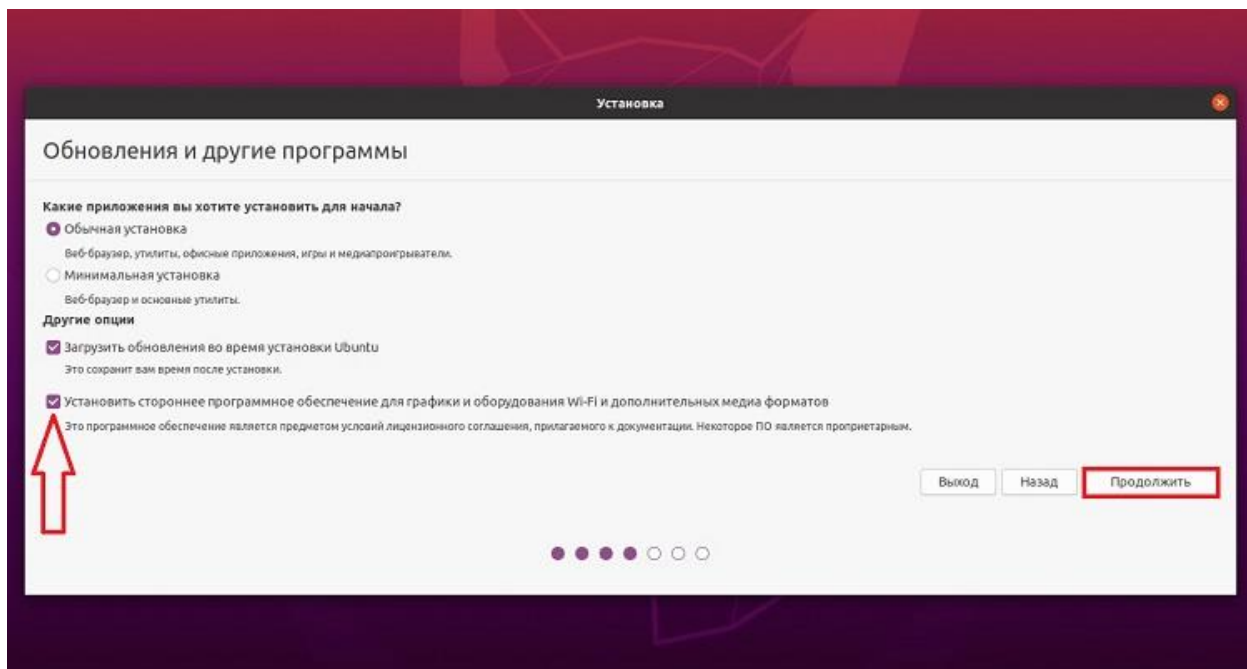
Начинающим рекомендовано выбрать вариант по умолчанию, т.е. «Обычная установка».

Кроме этого, также можно отметить следующие пункты:

- Загрузить обновления во время установки Ubuntu;
- Установить стороннее программное обеспечение для графики и оборудования Wi-Fi и дополнительных медиа форматов.

И в этом случае во время установки дистрибутива установятся все необходимые обновления и приложения, нужные для работы некоторого оборудования, а также добавится поддержка дополнительных медиа форматов.

Нажимаем «Продолжить».



Шаг 8 – Разметка жёсткого диска Linux Ubuntu

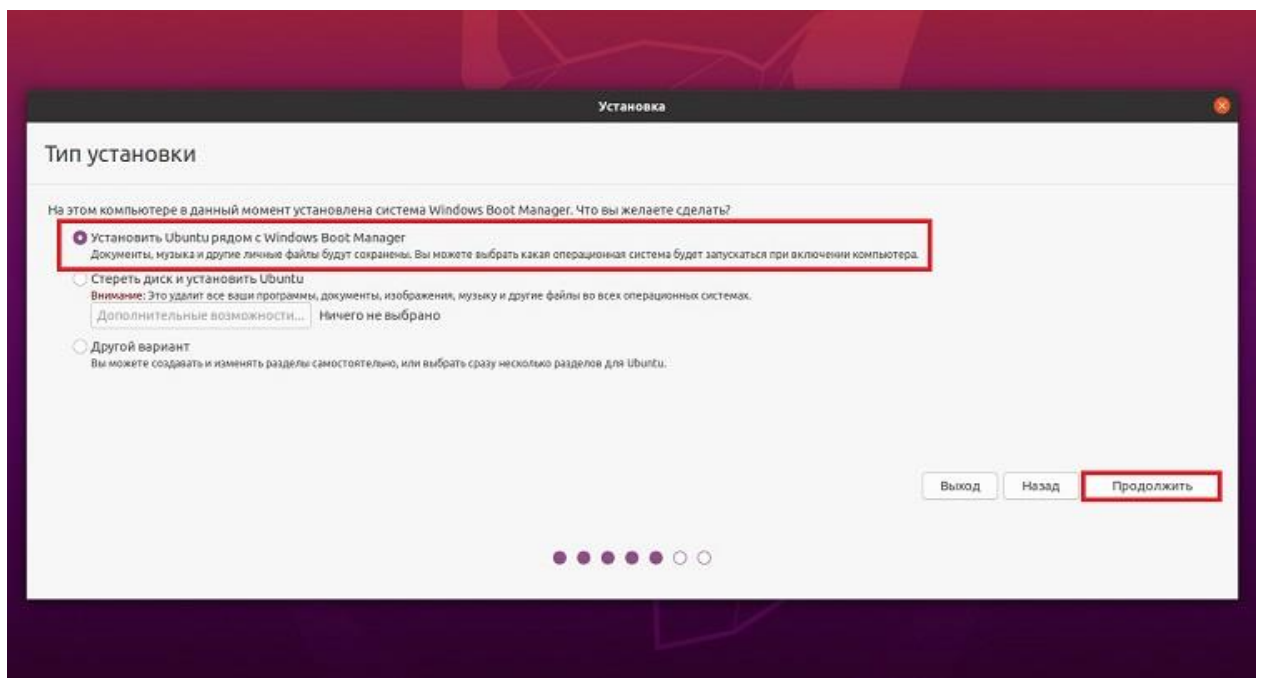
Теперь нам необходимо выполнить разметку жесткого диска. Программа установки предлагает нам несколько вариантов:

- Установить Ubuntu рядом с Windows Boot Manager – автоматический режим установки Linux Ubuntu рядом с Windows. В этом случае не будет создан домашний раздел home. Этот вариант лучше выбрать тем пользователям, которые не хотят заморачиваться с разметкой;
- Стереть диск и установить Ubuntu – в данном случае предполагается полное удаление всех данных с диска (включая Windows, если она установлена);
- Другой вариант – в этом случае разметку диска мы можем выполнить самостоятельно вручную. Данный вариант разметки является самым гибким, но рекомендуется более опытным пользователям.

Рассмотрим установку вариант «Ubuntu рядом с Windows – автоматический режим разметки».

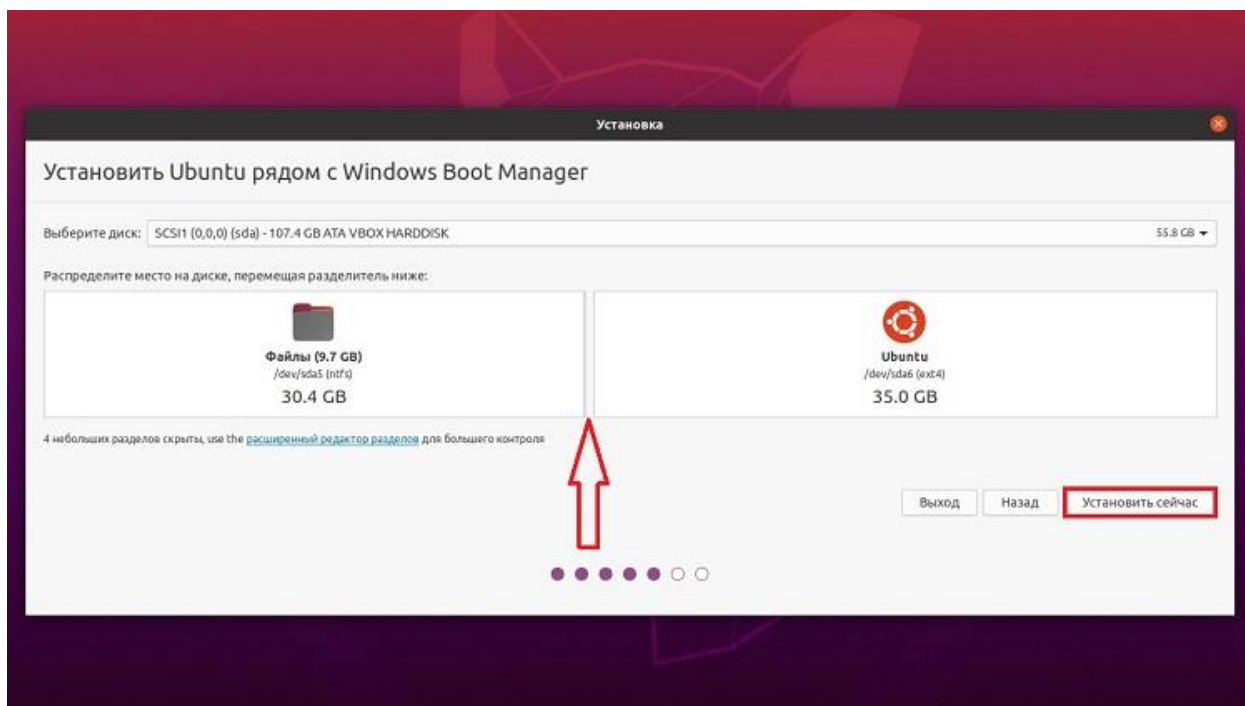
Шаг 9 – Автоматический режим разметки

Начнем мы с автоматического режима установки Linux Ubuntu рядом с Windows. Для этого выбираем первый пункт «Установить Ubuntu рядом с Windows Boot Manager» и нажимаем «Продолжить».

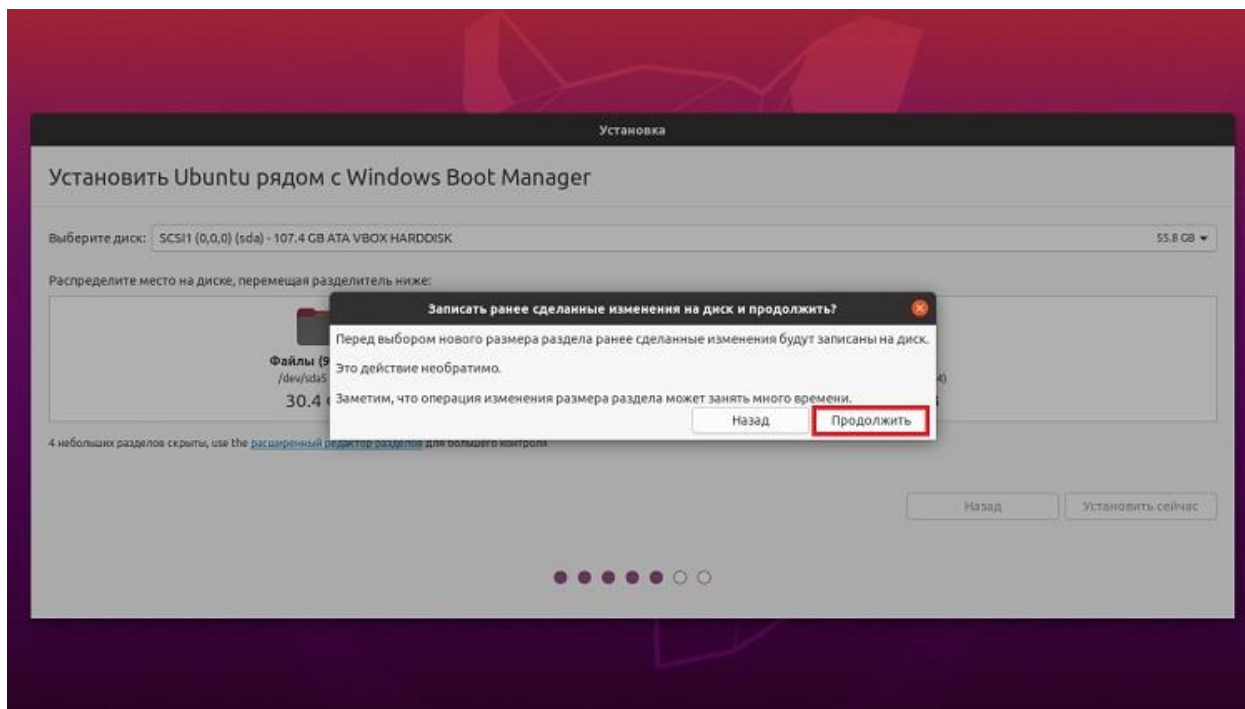


Программа автоматически выберет диск достаточного размера, обычно это диск D, и предложит сжать его и выделить место под Ubuntu. Если предложенный размер не устраивает, его можно его изменить, для этого просто необходимо передвинуть в нужную сторону границу разделов.

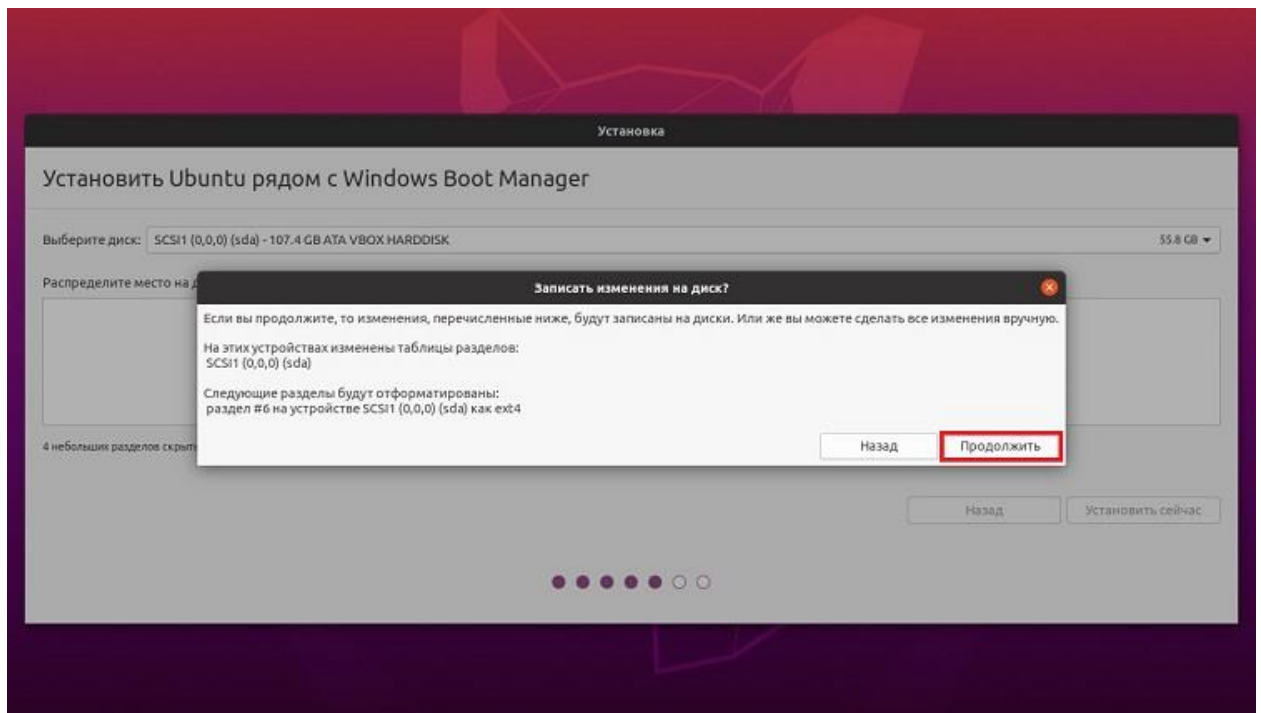
После этого нажимаем «Установить сейчас».



Соглашаемся с изменением размера раздела. Нажимаем «Продолжить».



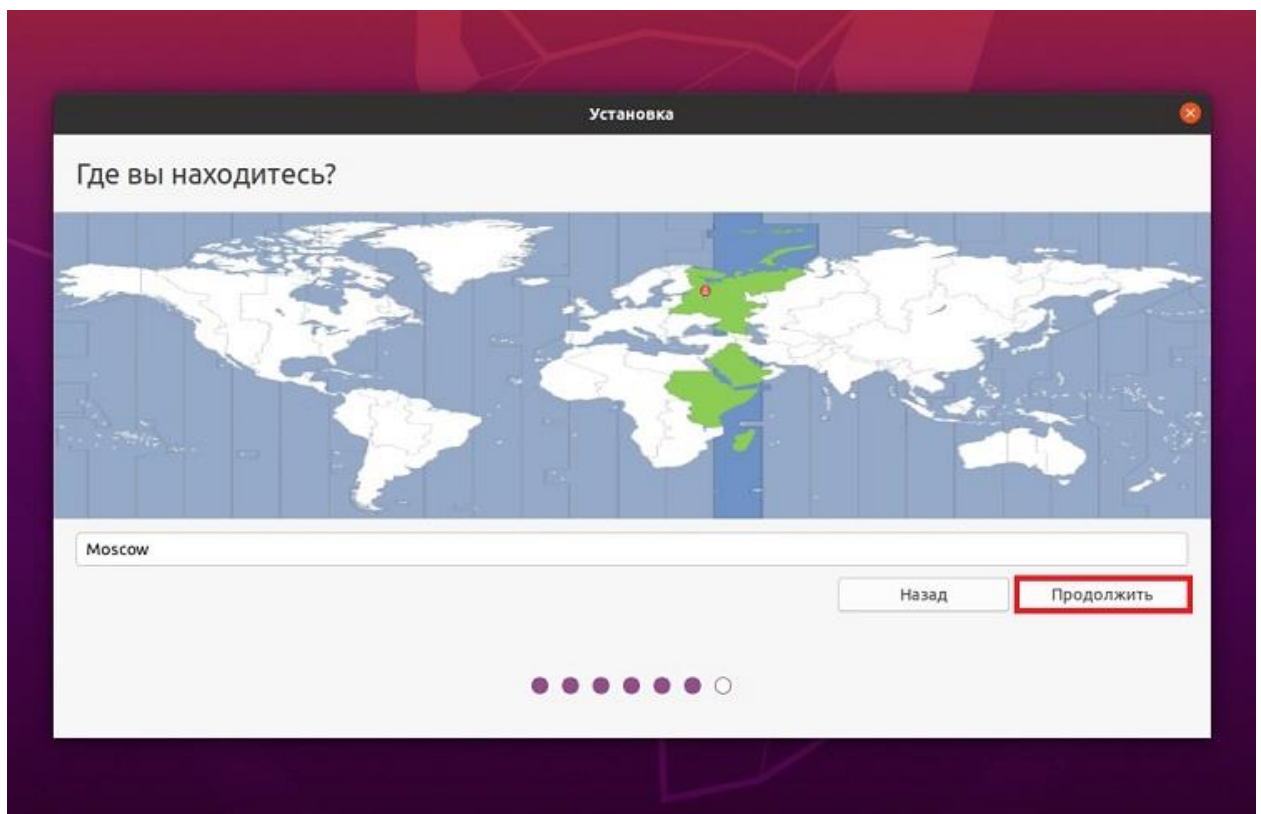
Соглашаемся с внесением изменений на диск и нажимаем «Продолжить».



На этом разметка диска в автоматическом режиме закончена.

Шаг 10 – Выбор часового пояса

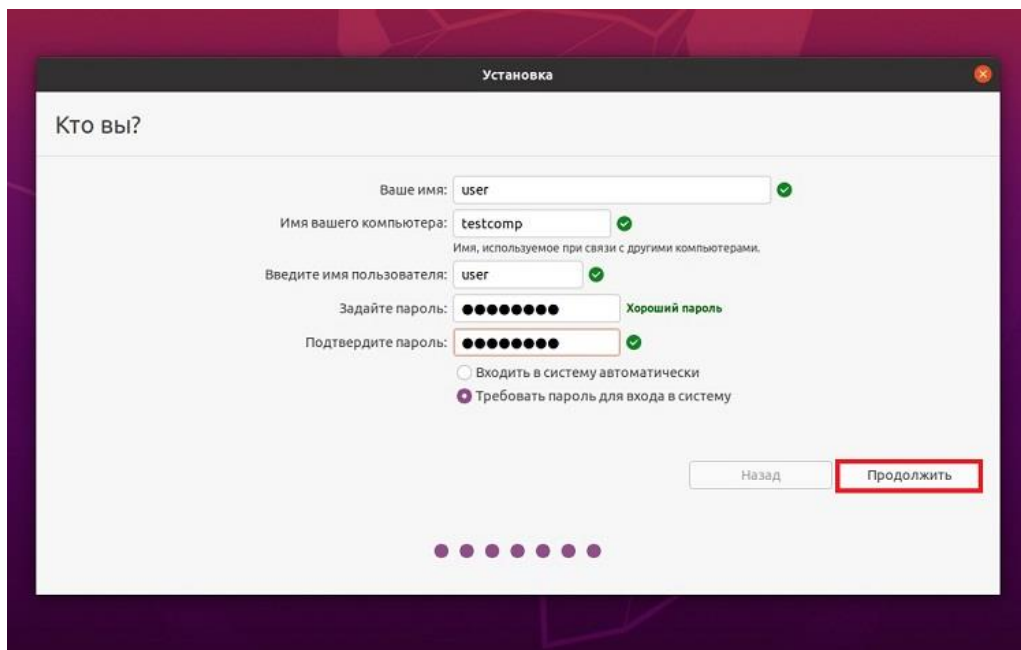
На этом шаге нам нужно настроить часовой пояс, для этого указываем свое местоположение, можно просто кликнуть в нужное место.



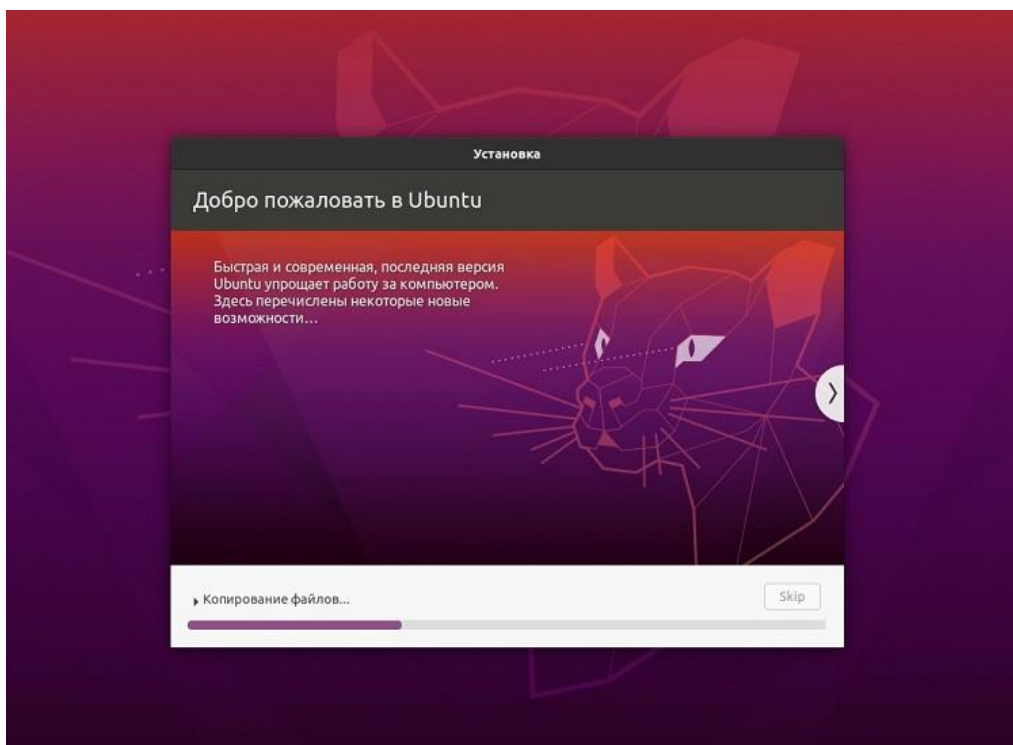
Шаг 11 – Создание учетной записи пользователя

Нам осталось создать учетную запись пользователя, под которой мы будем работать, для этого вводим имя, имя компьютера, логин и пароль с его подтверждением. Если требуется входить в систему автоматически без ввода пароля, то можно поставить галочку «Входить в систему автоматически».

После ввода данных нажимаем кнопку «Продолжить».



Установка началась, этот процесс будет длиться где-то минут 10.



Шаг 12 – Завершение установки

Установка будет завершена, когда появится соответствующее сообщение. Нажимаем «Перезагрузить».

