

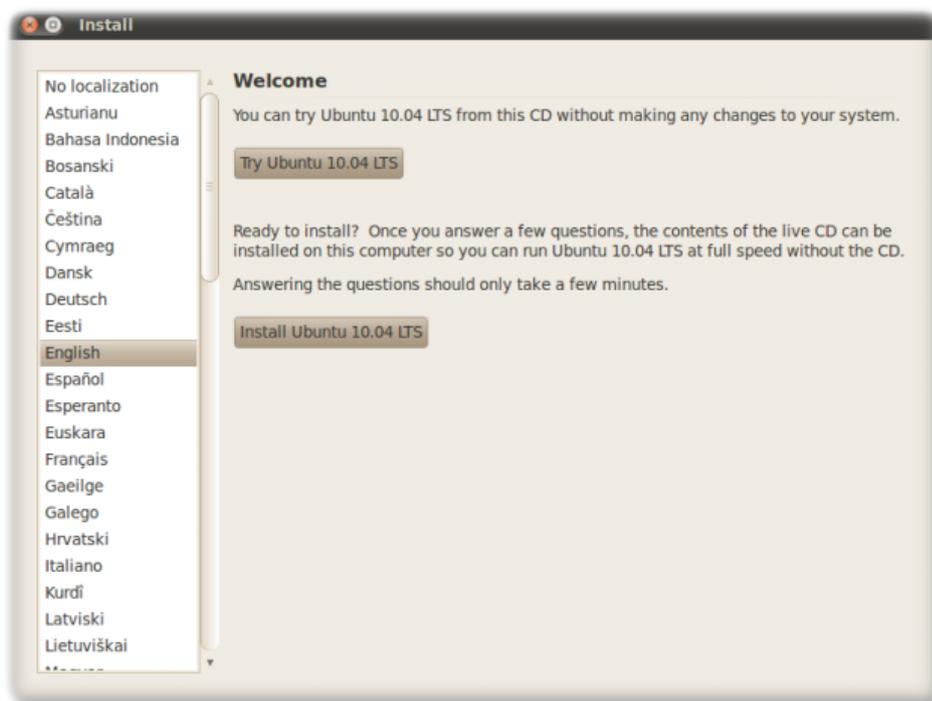
# Установка Ubuntu Linux

## Содержание:

- [Первая загрузка с диска Ubuntu. Live CD](#)
- [Проверка диска](#)
- [Начинаем установку](#)
- [Подготовка разделов на жестком диске](#)
  - [Создание таблицы разделов](#)
  - [Выделение свободного места](#)
  - [Создание новых разделов](#)
- [Монтирование](#)
- [Завершение установки](#)

## Первая загрузка с диска Ubuntu. Live CD

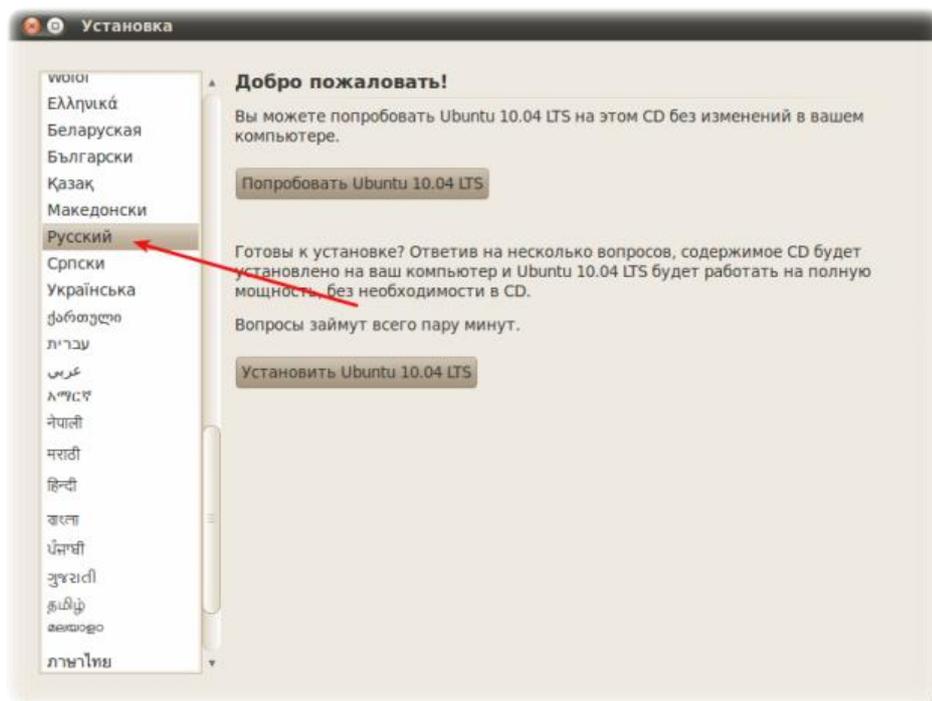
Мы загрузились с диска, и если ничего не трогать, то появится такая картинка:



Если загрузившись нажать на любую кнопку, то увидим более привычный вид (настоятельно рекомендуется выбрать этот путь):



Выберите русский язык (или тот, который вам ближе) и нажмите **Enter**.



Во втором случае выберите язык так:



Мы попадаем в меню загрузки. Обратите внимание на первый пункт меню **"Запустить Ubuntu без установки"**.

Каждый раз, когда вы читаете о том, что вам нужно загрузиться с LiveCD, это всегда означает выбор пункта меню загрузочного диска: «Запустить Ubuntu без установки на компьютер».

Что такое LiveCD? Система загрузится прямо с компакт-диска, без установки, вы сможете ее опробовать, запустить различные приложения, даже написать пару документов.

(В критической ситуации LiveCD даже сможет заменить рабочую систему)

Но чаще всего LiveCD используют для восстановления системы, так что оставьте диск, с которого вы будете ее устанавливать.

ubuntu<sup>®</sup>

Запустить Ubuntu без установки  
Установить Ubuntu  
Проверить CD на наличие ошибок  
Проверить память  
Загрузиться с первого жёсткого диска

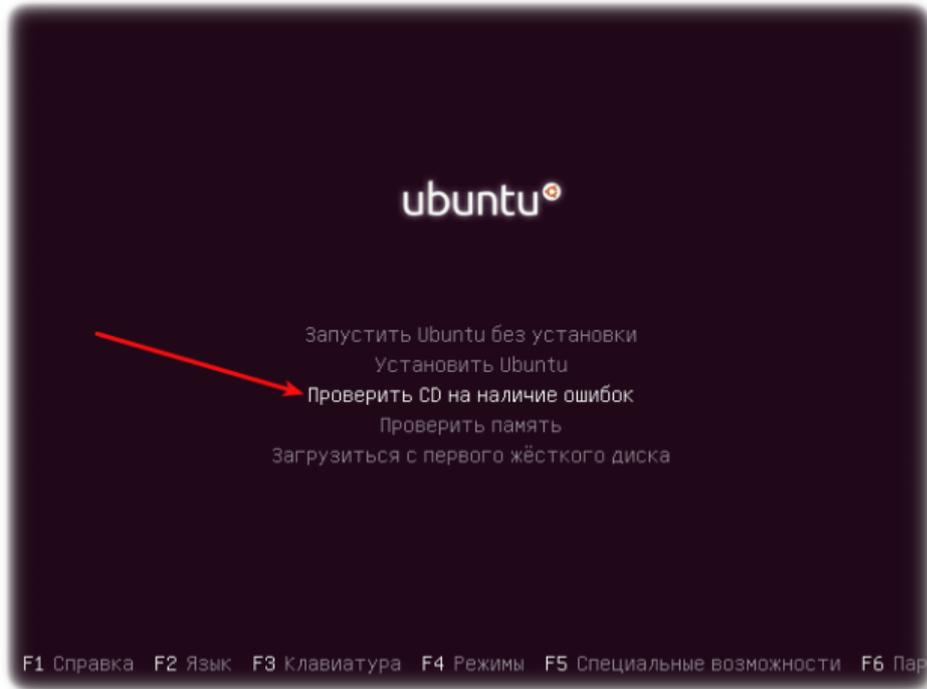
F1 Справка F2 Язык F3 Клавиатура F4 Режимы F5 Специальные возможности F6 Пар

## Проверка диска

Перед тем, как начинать установку, рекомендуется проверить диск.

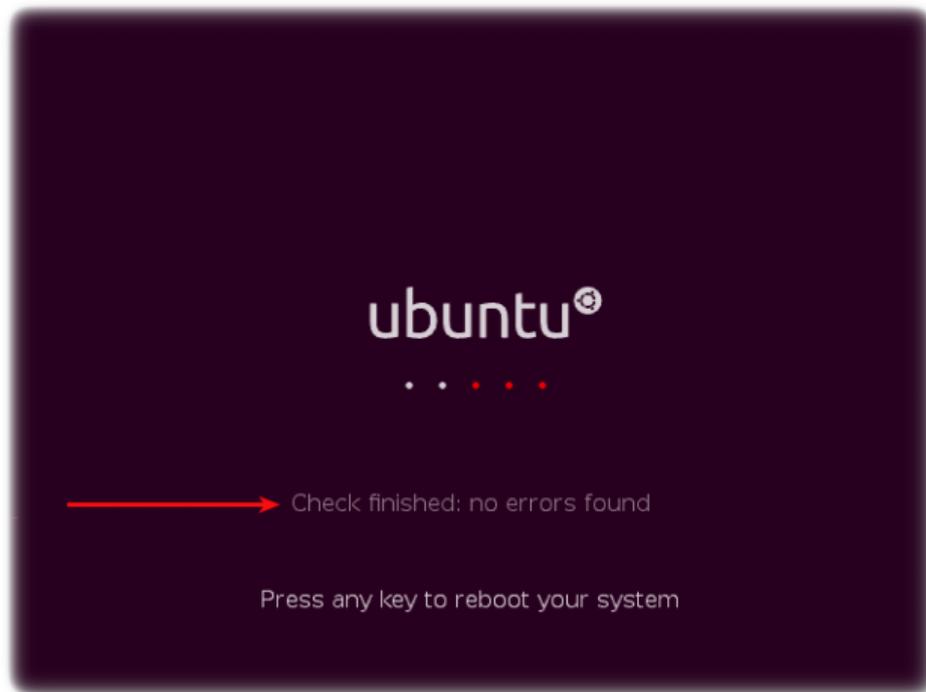
Не поленитесь это сделать!

Выберите пункт меню "Проверить CD на наличие ошибок".



Запустился процесс проверки.



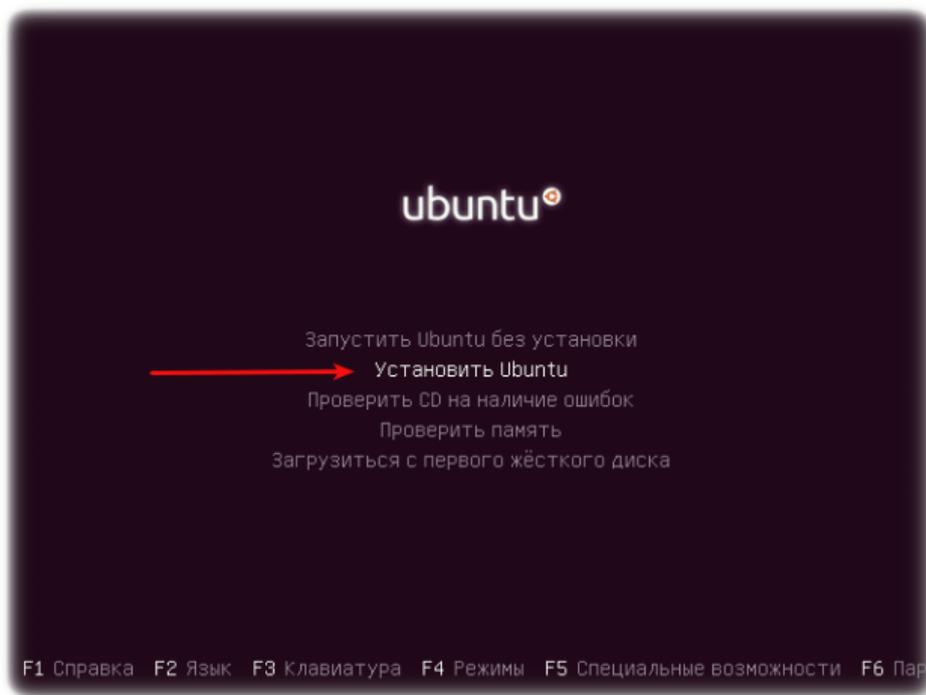


Когда проверка закончится, вы должны увидеть надпись: «**Check finished: no errors found**». Если хотя бы одна ошибка была найдена - смените диск или запишите образ заново. Также возможно, что сам образ диска некорректно закачался, потому проверьте его контрольную сумму.

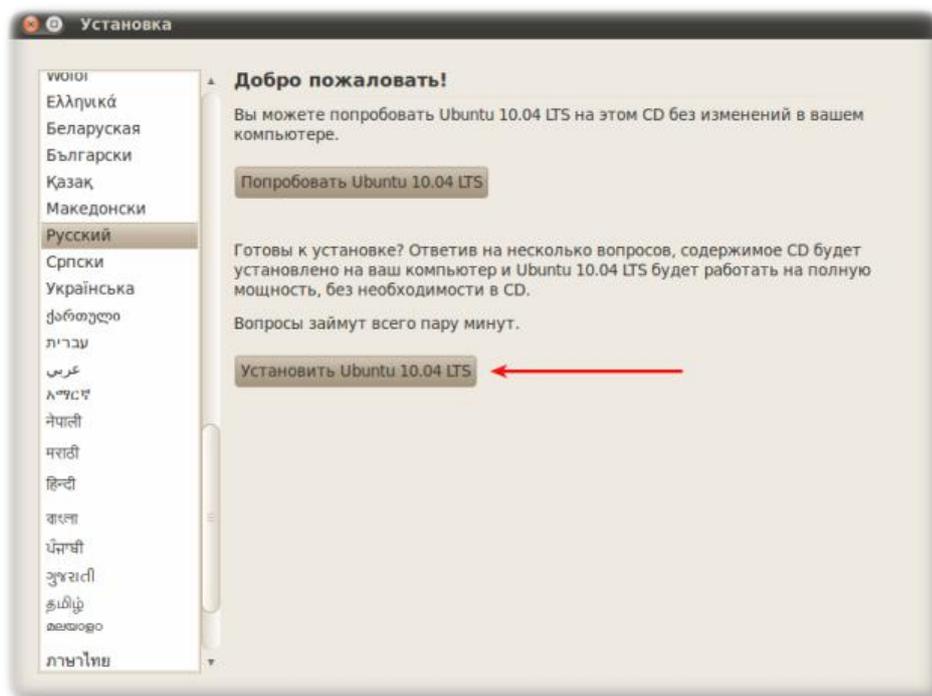
**Не ставьте систему с плохого диска!**

## Начинаем установку

Диск проверили, перегрузились. Приступаем к установке. Выберите пункт меню «Установить Ubuntu».



Или так:

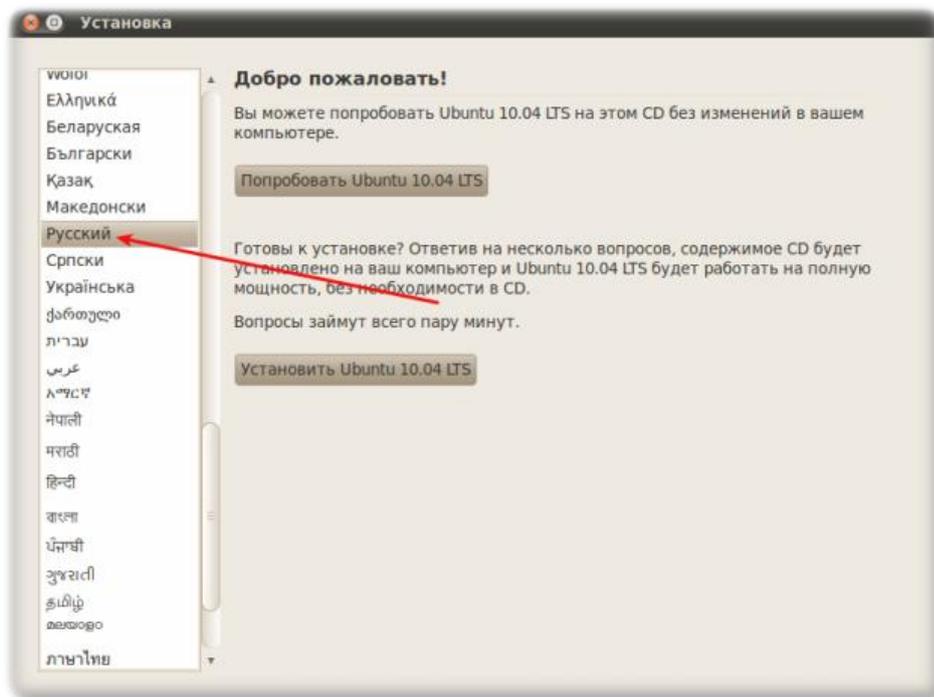


После некоторого времени, когда закончится загрузка, запускается программа инсталляции.

Выберите язык установки и нажмите «Далее».



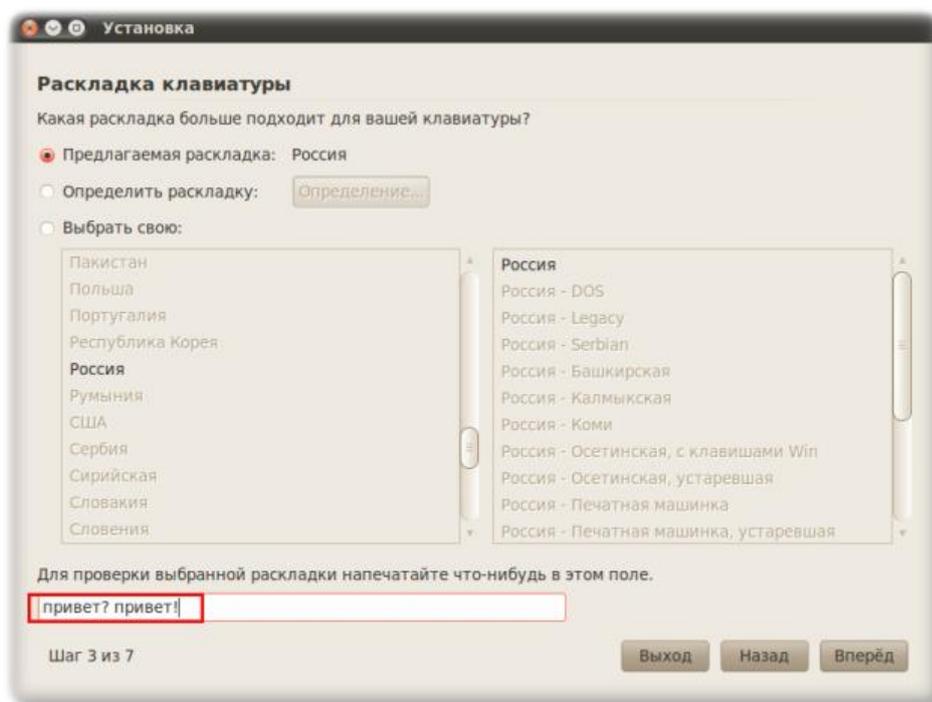
Или так:



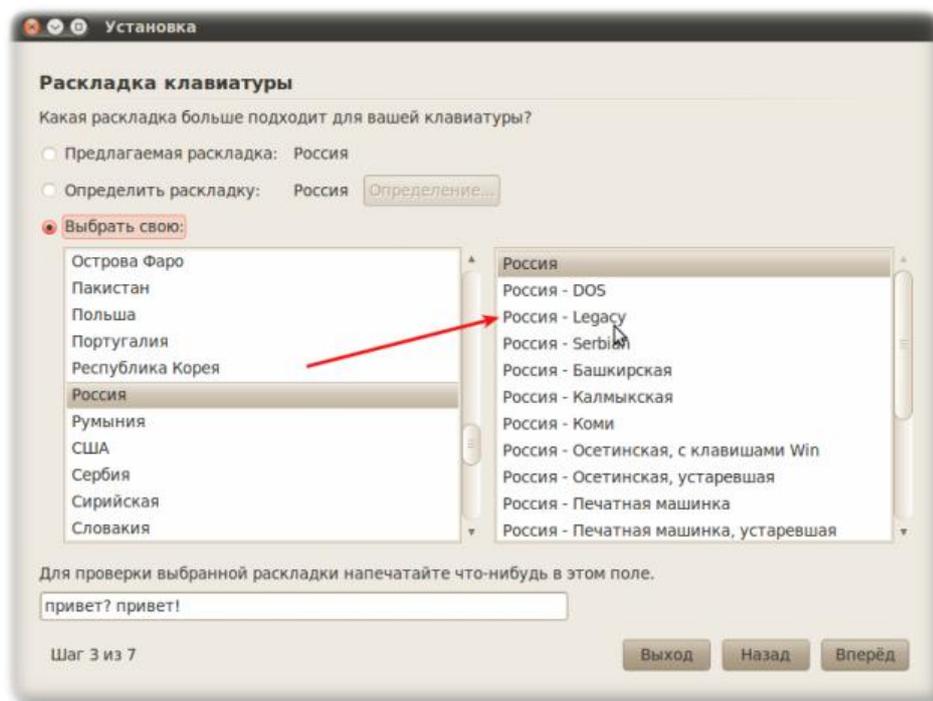
Выберите город, в котором находимся. Нажимаем «Далее».



Выбор раскладки клавиатуры.



Можно проверить раскладку в специальном поле снизу.

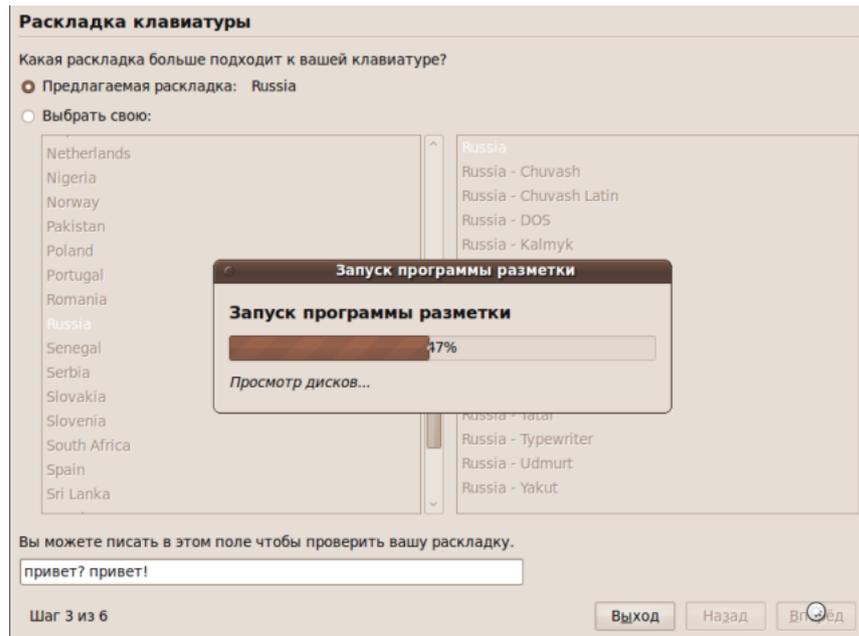


Если у вас нестандартная раскладка клавиатуры - выберите соответствующий тип в списке справа.

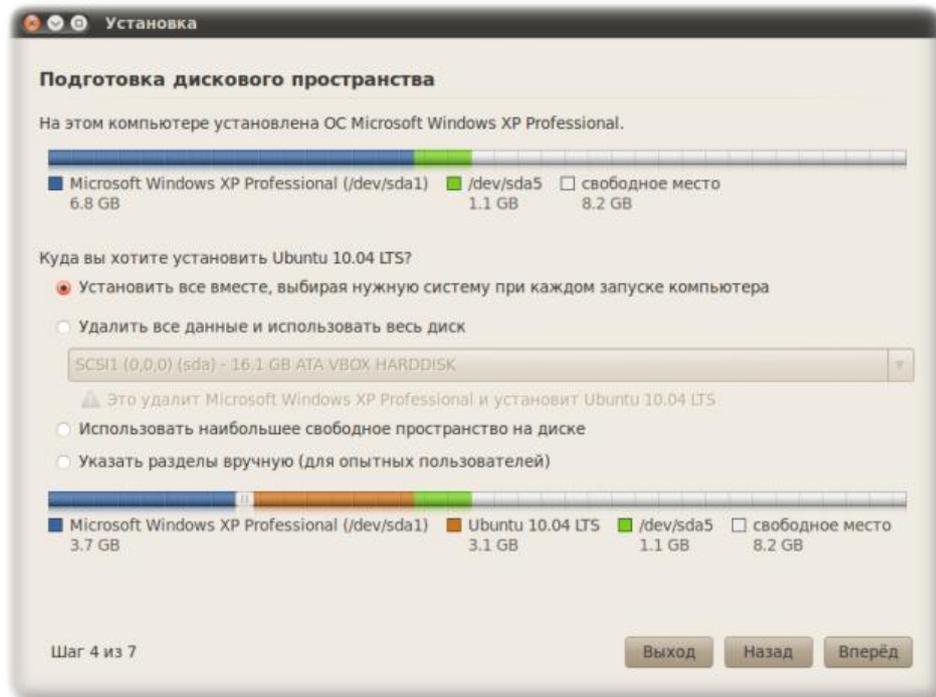
Внимание! Во время установки и до тех пор, пока вы не изменили параметры клавиатуры, переключение между языками происходит через нажатие клавиш Alt + Shift.

На этом первый этап установки завершен.

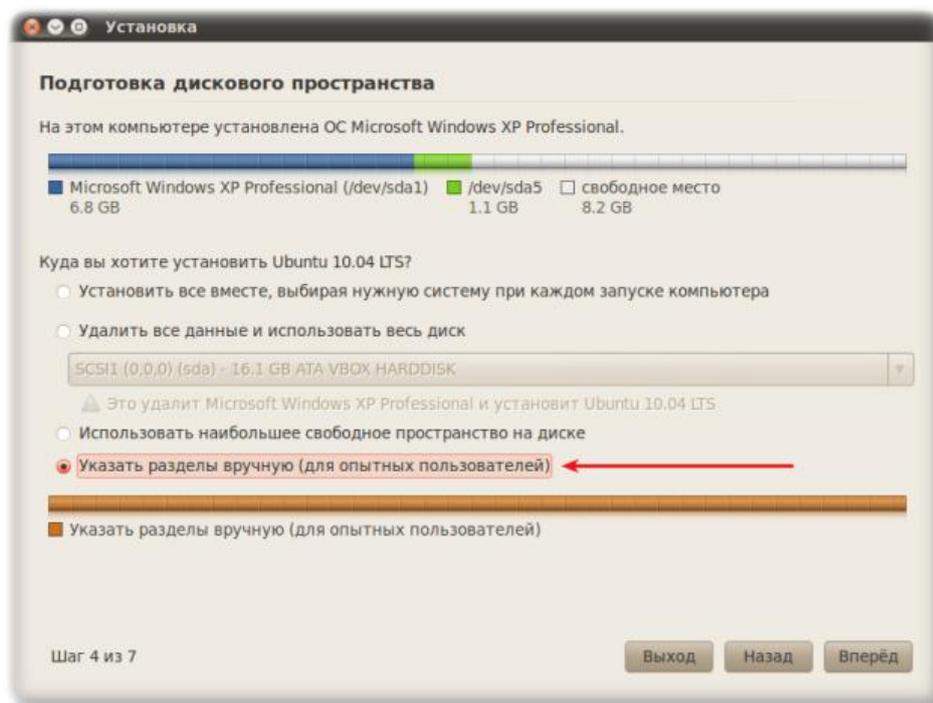
## Подготовка разделов на жестком диске



Теперь предстоит сделать разметку жесткого диска.



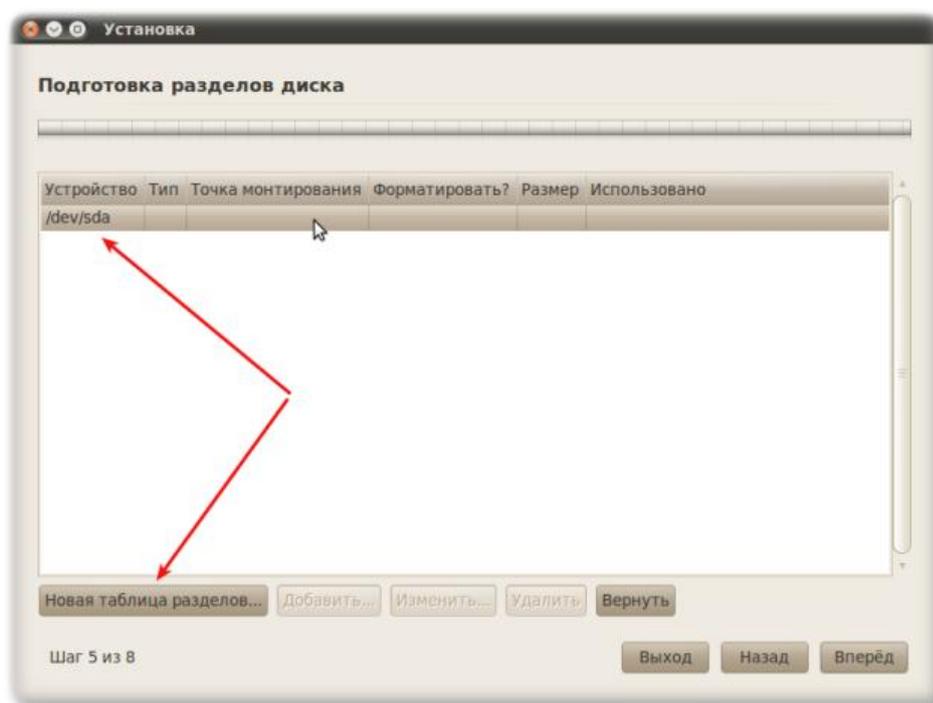
Перед вами несколько вариантов. Используйте функции автоматической разбивки диска **на свой страх и риск**. Мы же будем рассматривать разбивку разделов вручную, и контролировать весь процесс.



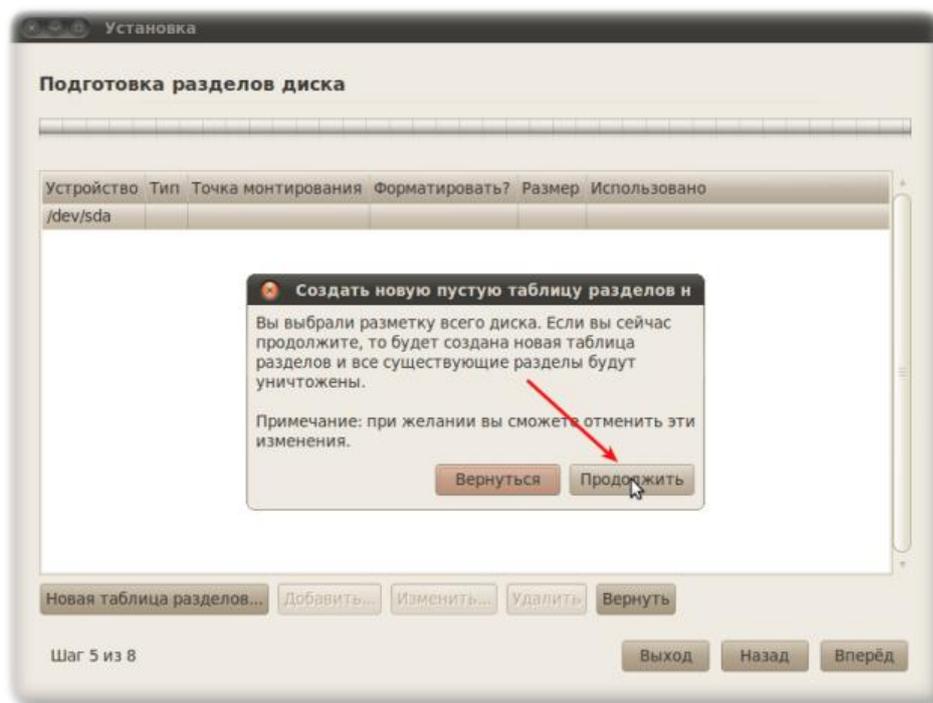
## Создание таблицы разделов

Этот пункт описывает действия, которые Вам нужно выполнить только в том случае, если Вы купили абсолютно новый винчестер, и на нем даже нет таблицы разделов. Также его можно использовать, если вы хотите полностью удалить все данные с жесткого диска и сделать разметку "с нуля".

На рисунке ниже мы видим название устройства и больше ничего (кроме того случая, когда вы хотите удалить все разделы, в этом случае выделите устройство).



Выделяем наше устройство и нажимаем **«Новая таблица разделов»**.

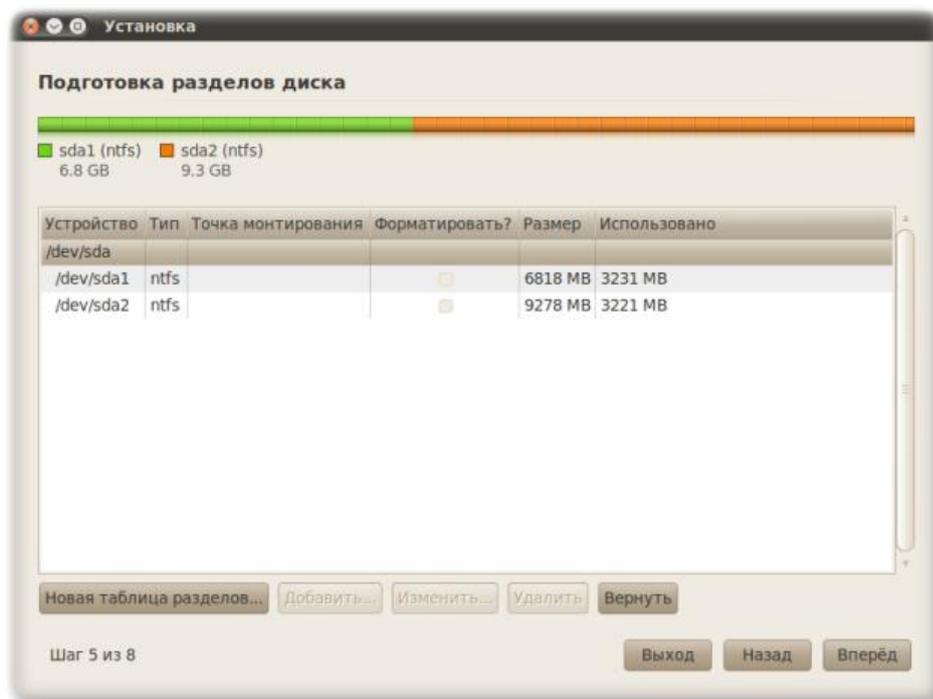


Как я уже было сказано, делайте это только в том случае если винчестер новый и не содержит данных. В противном случае все данные будут удалены.

## Выделение свободного места

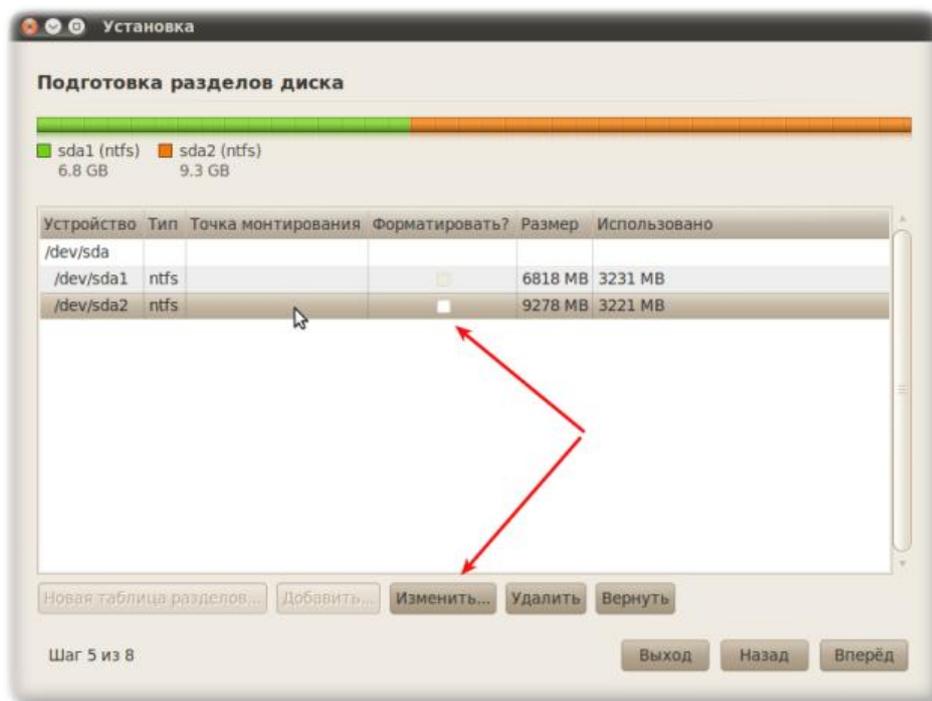
Данный раздел нужен вам в том случае, если все место на винчестере занято существующими разделами. Например, у вас уже стоит Windows и имеется пару дисков.

Допустим, у нас есть два раздела: диск C: и D: из Windows. Наша задача "отрезать" часть диска, на котором есть свободное место, для Ubuntu.

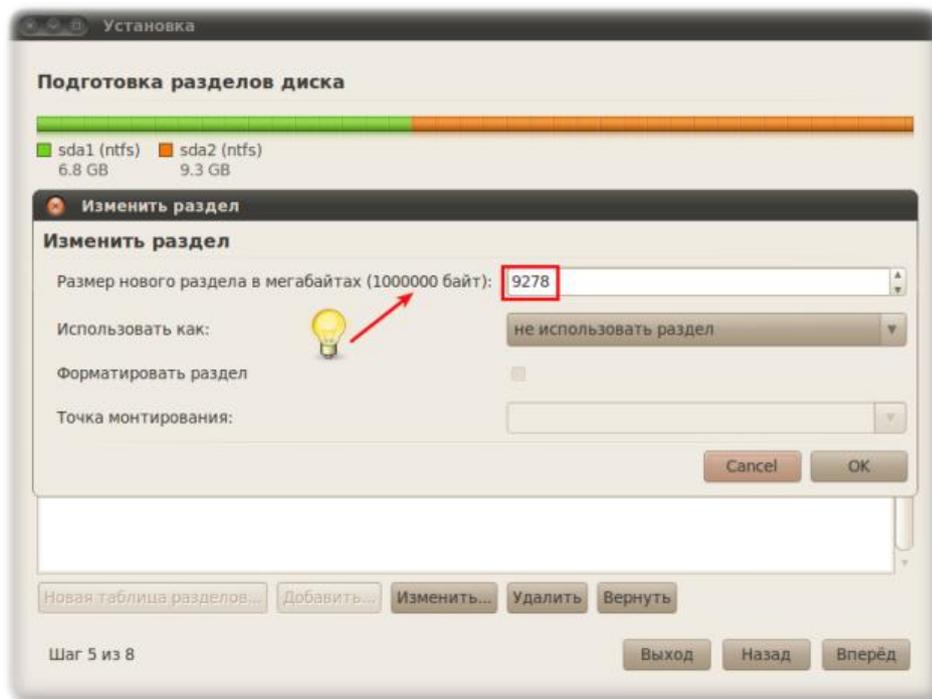


К сожалению, метки дисков не показываются, но вы можете идентифицировать диски по размеру.

Выделяем нужный нам диск и нажимаем «Изменить».

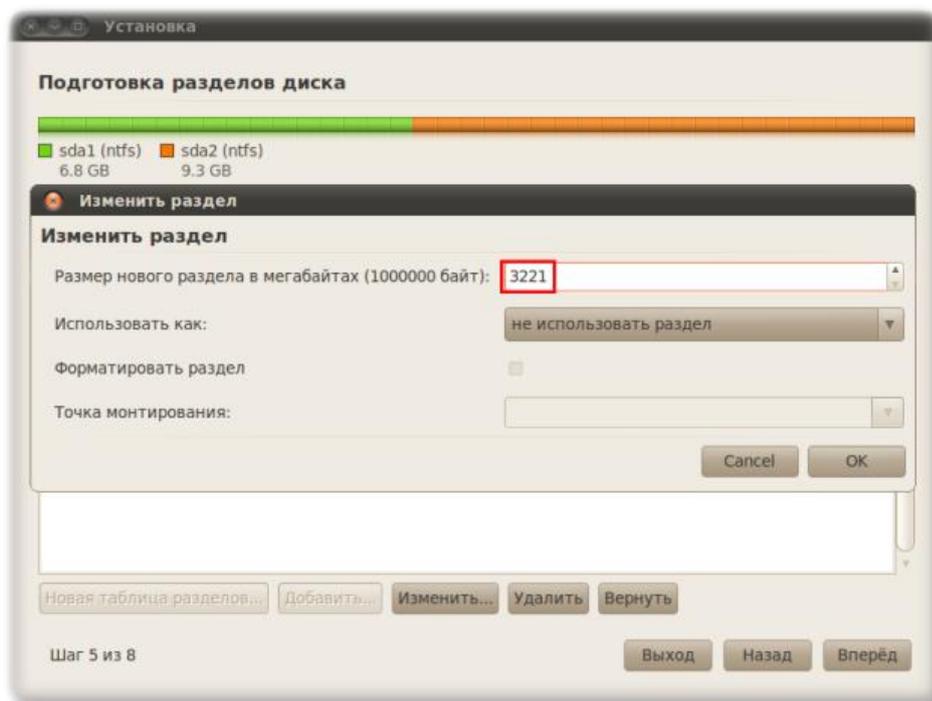


Итак, мы попадаем в диалог изменения раздела.

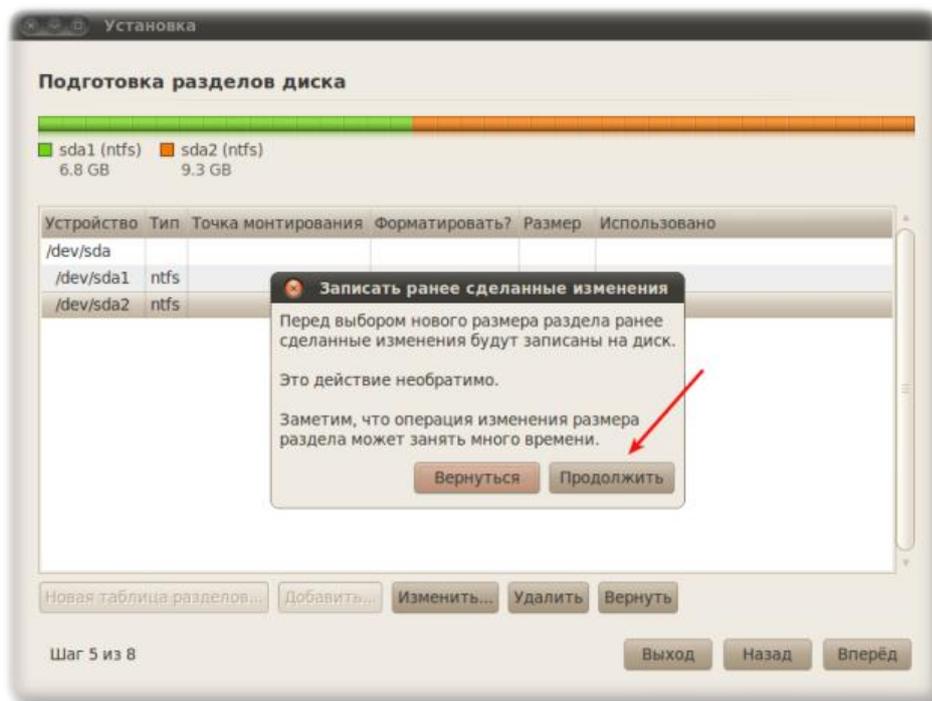


Обратите внимание на то, что размер в мегабайтах, как написано, на самом деле не является мегабайтом, а составляет 1.000.000 байт. На самом деле 1 мегабайт = 1024x1024 байт (1.048.576 байт).

Изменяем, значение раздела. Учтите, что место, которое вы пытаетесь освободить, **должно быть** у вас свободным на самом деле! Т.е. вы должны предварительно удалить какую-нибудь информацию с винчестера и посмотреть, сколько свободного места у Вас в наличии.



Изменили размер, проверили все 7 раз и нажимаем «Вперед».



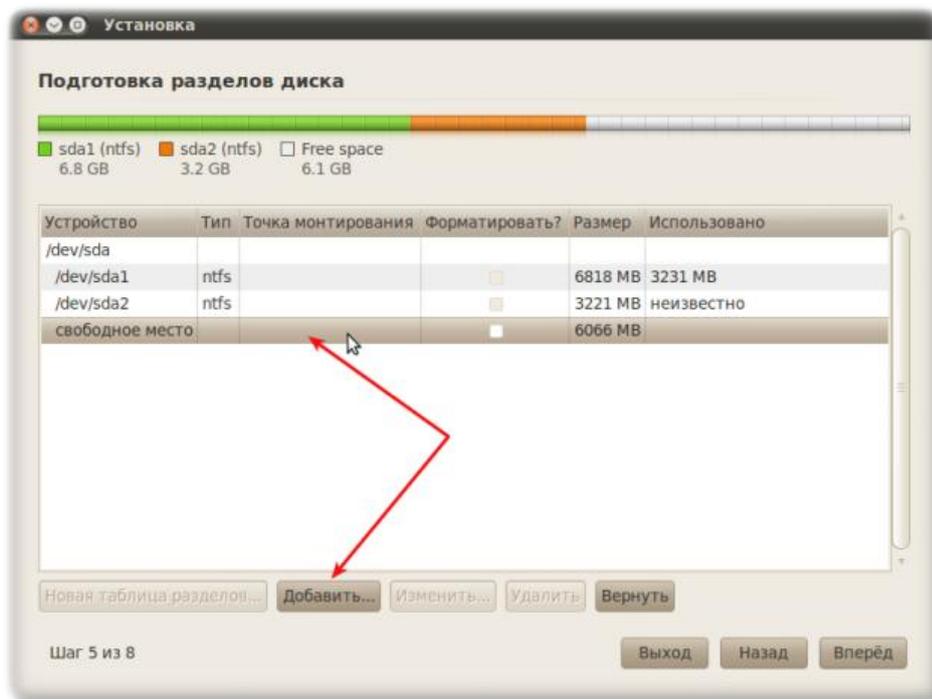
Нажимаем «Продолжить», длительность операции зависит от многих параметров, например от статуса дефрагментации вашего диска.

## Создание новых разделов

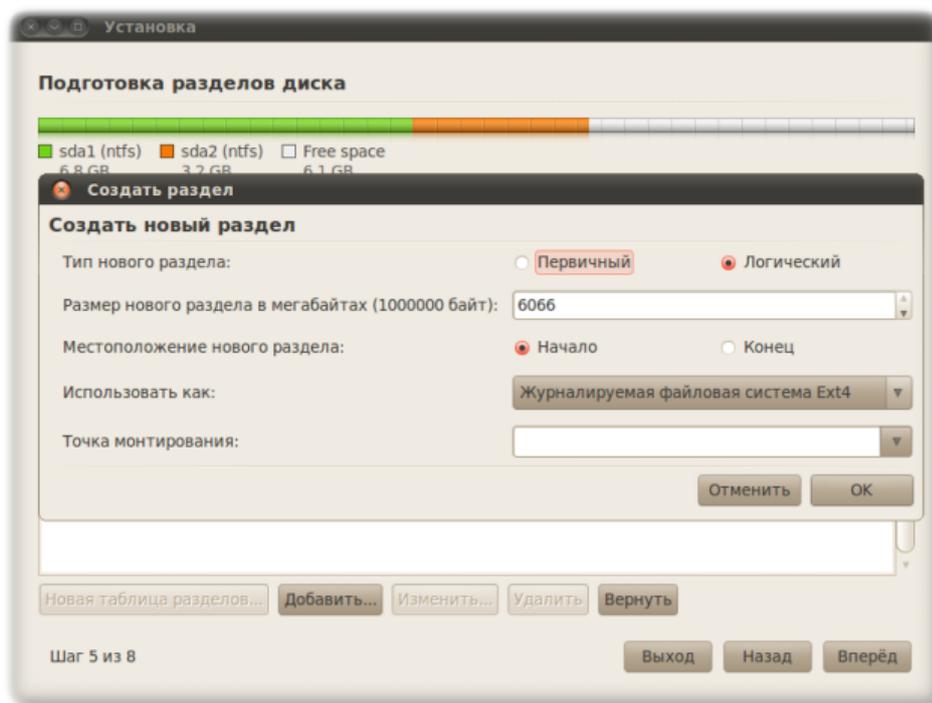
Итак, у нас есть свободное место. Настало время создать разделы, который будет использовать Ubuntu. Разделов должно быть как минимум два. Один из разделов будет использоваться как обычно, на него будут скопированы файлы, он будет использоваться пользователями, так же, как и обычные диски в Windows.

Второй раздел - специфический. Это раздел подкачки, своп.

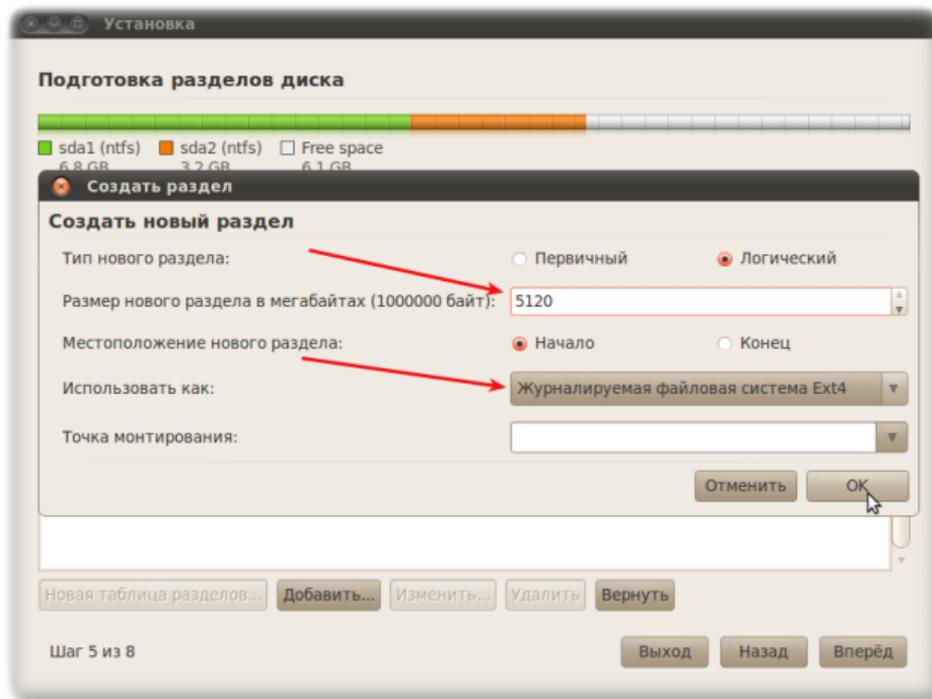
Приступим. Выделяем свободное место и нажимаем «Добавить».



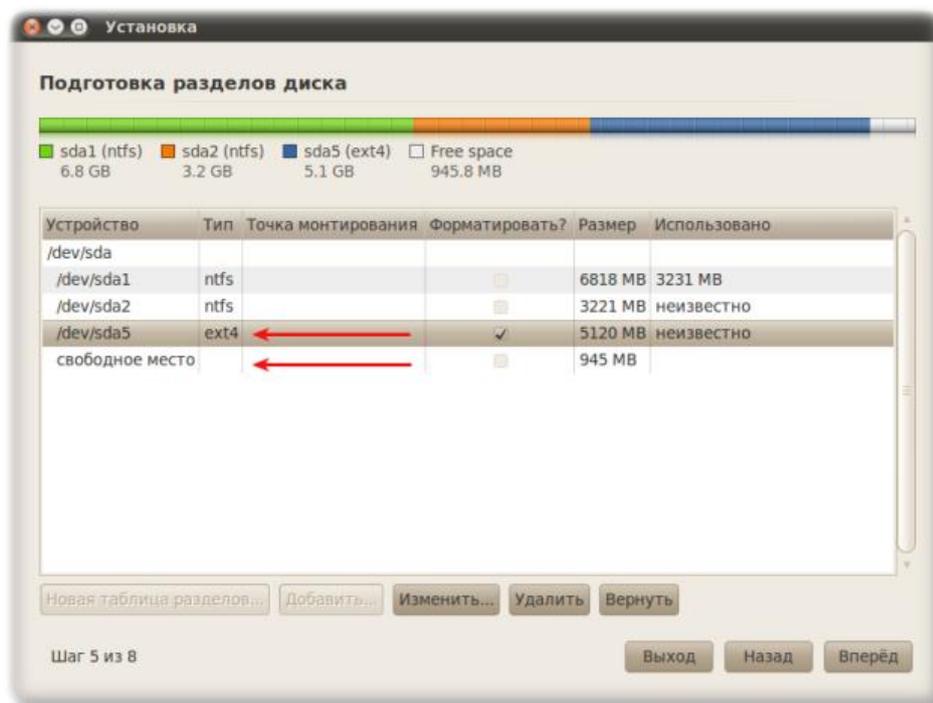
Появляется диалог создания нового раздела.



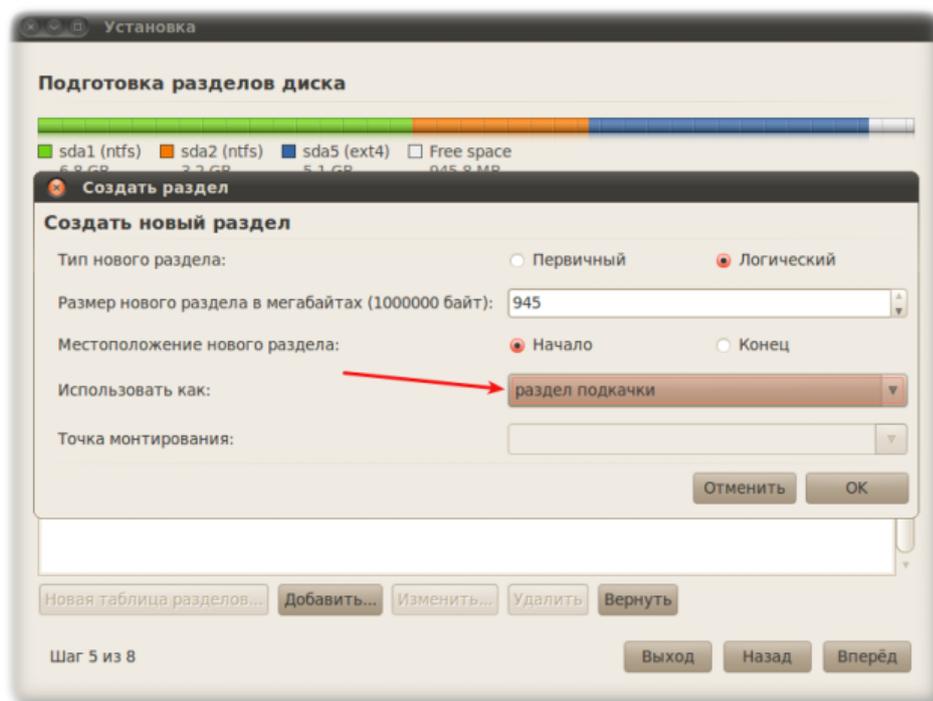
Размер нового раздела по умолчанию будет равен размеру всего свободного места. Для начала мы создадим основную файловую систему, поэтому нам надо оставить место под раздел подкачки. Рекомендуется оставить для этого раздела от 1 до 2 Гб.



Нажимаем «ОК». Раздел был создан, и у нас осталось место для свопа.

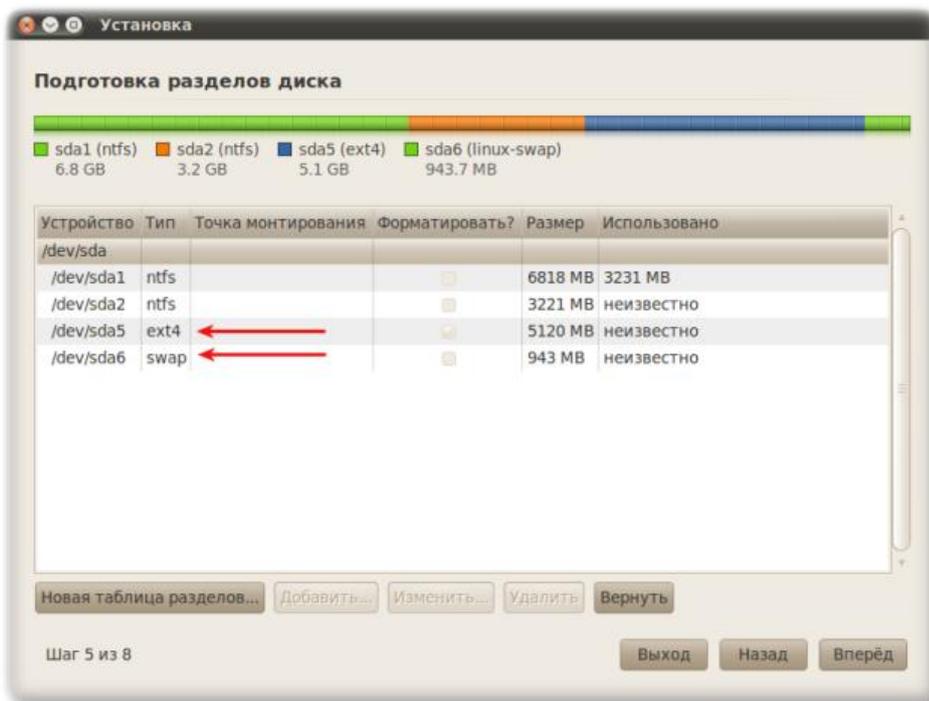


Выберите оставшееся свободное место, опять нажимаем «Добавить» и на этот раз применяем другие настройки.



Все что нужно это выбрать в выпадающем меню соответствующий пункт «**Раздел подкачки**».

Нажимаем «ОК». Мы закончили с созданием разделов.



## Монтирование

Для новичков (и в особенности тех, кто всегда пользовался только Windows) тема монтирования поначалу вызывает непонимание. Попытаемся вкратце объяснить, что же это такое.

В файловой системе Ubuntu (а также во всех остальных unix-подобных ОС) нет понятия "диск", как многие привыкли к этому в Windows. Грубо говоря, там только один диск C: и все. Аналогом C:\ в Windows является "/" в Ubuntu.

К примеру, C:\Windows\Temp в Windows будет /tmp/ в Ubuntu.

Или C:\Program Files\WinZip\zip.exe в Windows будет, например, /sbin/zip в Ubuntu.

В Windows диск C и D представляют собой два разных раздела на винчестере. В Ubuntu эти разделы можно "примонтировать" к какой-либо директории. Например, можно сделать так, чтобы раздел на винчестере, представляющий собой диск D в windows появился в Ubuntu в каталоге /windows/d/. Это и есть монтирование.

Монтирование - это процесс, который создает связь вида "Устройство" - "Каталог".

Основную файловую систему тоже нужно примонтировать. У нас есть раздел, который мы выделили для Ubuntu и его необходимо примонтировать к корневой директории "/", иначе никакой файловой системы у нас и вовсе не будет.

Некоторые любят монтировать домашние директории "/home/" к отдельному разделу. Зачем это делается? Чтобы при переустановке системы можно было спокойно форматировать основной раздел, а данные из "/home" не потеряются. Это аналог того, когда пользователи Windows сохраняют все свои данные на диске D, чтобы при установке просто отформатировать диск C и не потерять ничего.

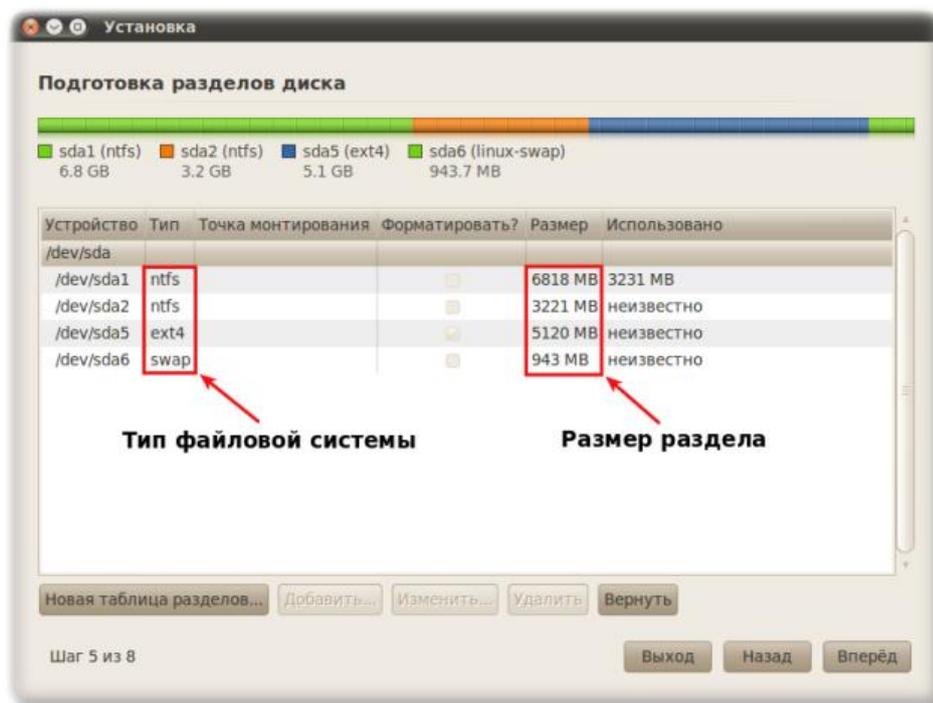
Надеемся, что теперь немного стало ясно, полное понимание придет со временем.

А теперь пример.

Рассмотрим наиболее распространенную ситуацию:

У нас два диска из Windows: C:\ и D:\.

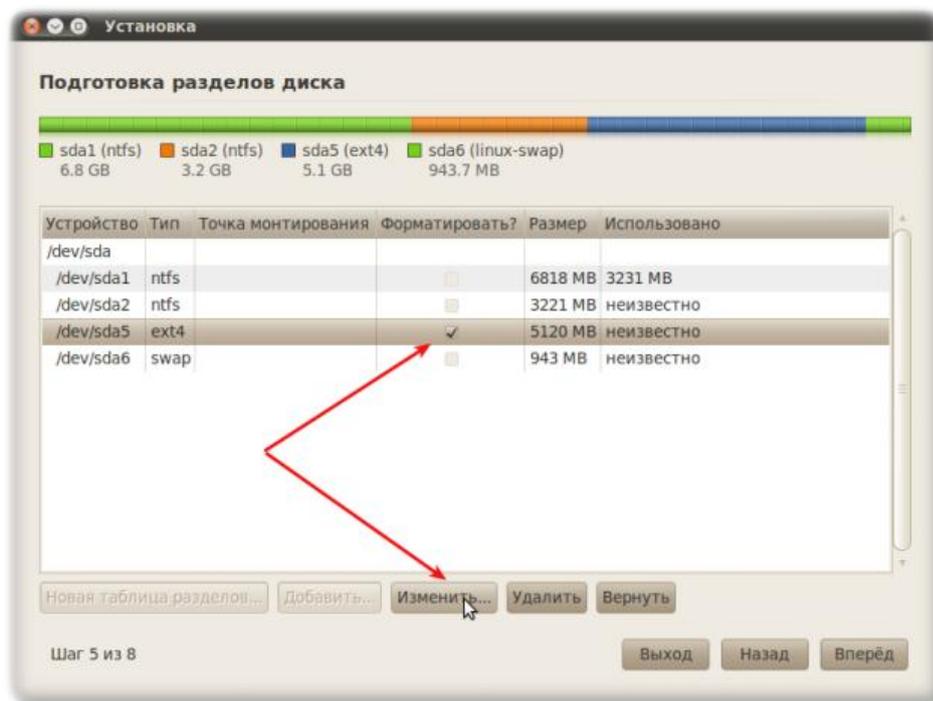
Также мы создали два раздела: основной типа Ext4 и раздел подкачки.



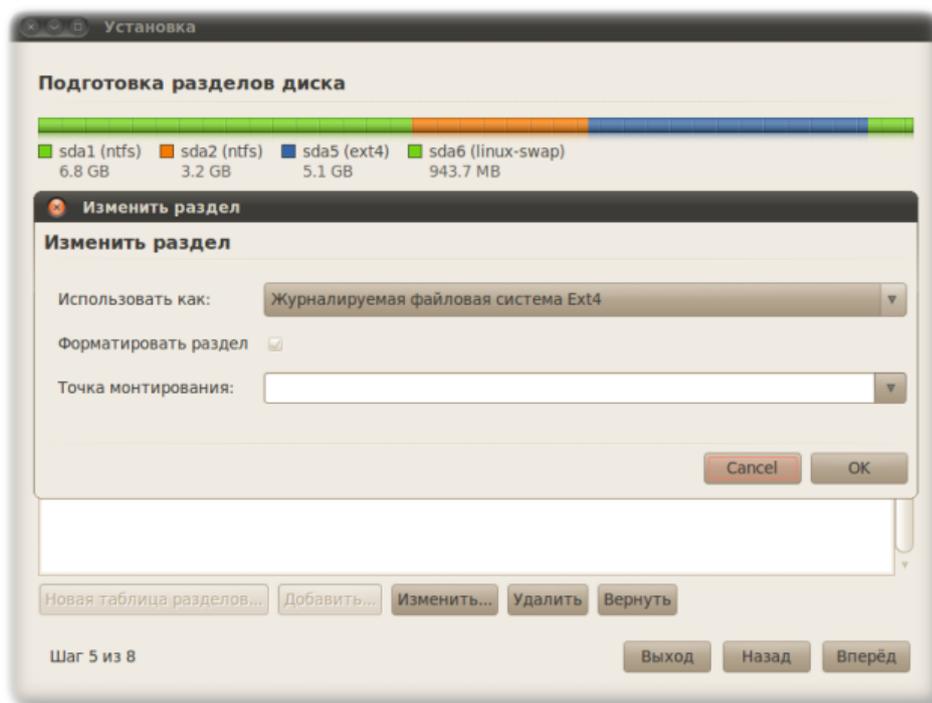
Пока не обращайте внимания на названия разделов (/dev/sda1 и т.д.). Чтобы понять, что есть что, обратите внимание на тип файловой системы и размер раздела. Если тип файловой системы ntfs или fat, то это логические диски Windows. Например, на картинке выше показано 2 диска: первый C:, второй D:. Это легко определяется по их размерам.

Файловая система Ext4 - это основная файловая система, на которую будет ставиться Ubuntu, а swar - "файл" подкачки, с ним вообще ничего делать не нужно.

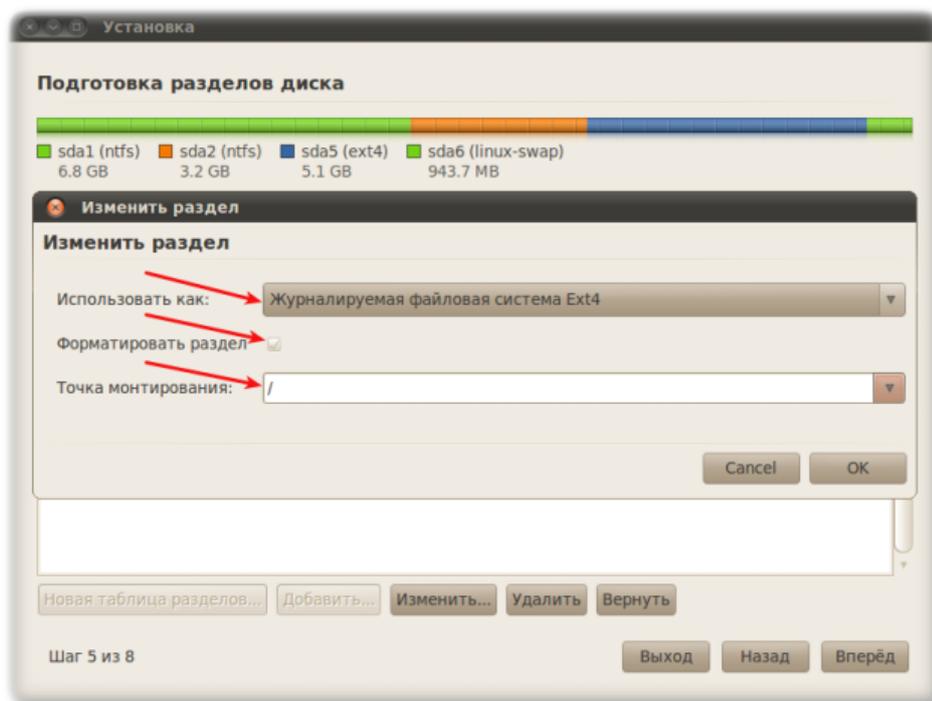
Займемся разделом Ext4. Выберите его из списка и нажимаем **«Изменить раздел»**.



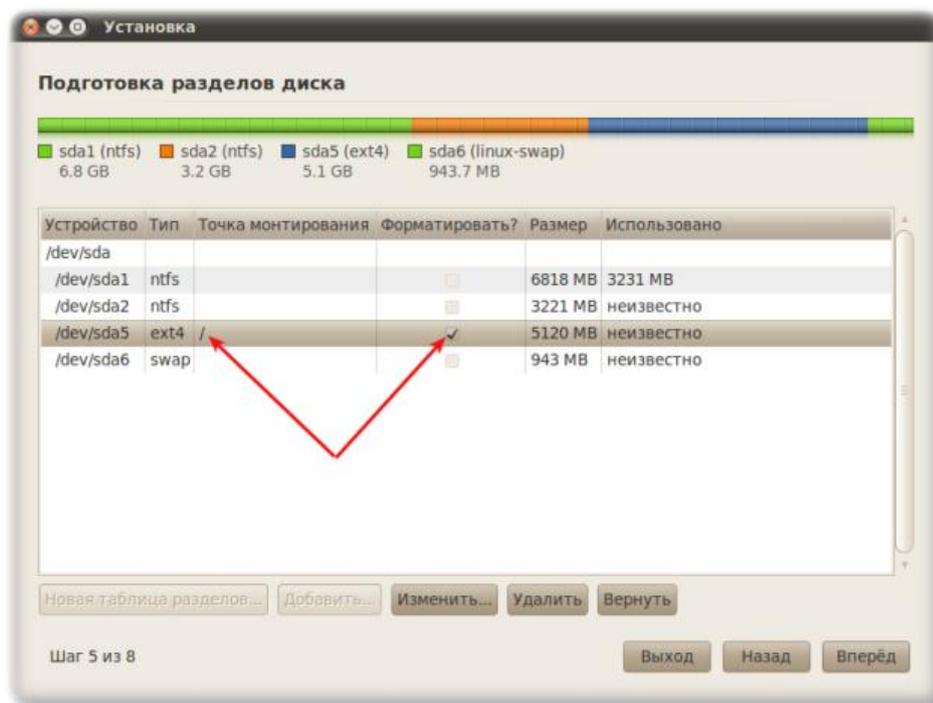
Перед нами диалог изменения раздела.



Как уже было сказано выше, основную файловую систему тоже нужно примонтировать к каталогу "/".



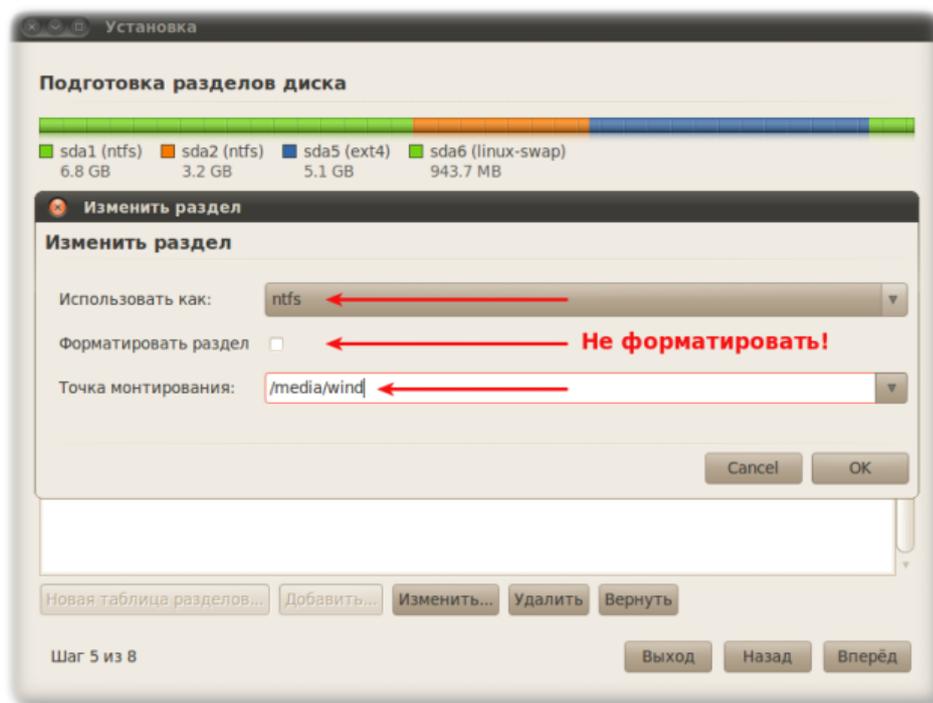
Нажимаем «ОК» и наблюдаем результат.



Собственно говоря, этого уже достаточно для того, чтобы закончить установку, но хотелось бы обратить внимание на еще один момент, т.к. потом это изменить будет сложнее.

Диски Windows будут доступны через меню в Ubuntu, и при обращении к любому из них диск будет автоматически примонтирован. Т.е. монтирование будет осуществляться при необходимости. Но бывают ситуации, когда какой-то из дисков требуется постоянно. Например - у вас стоит torrent клиент в автозагрузке, который раздает данные с диска D. В таком случае, чтобы не приходилось каждый раз при старте системы заходить в меню, чтобы диск примонтировался, примонтируем его на этапе установки.

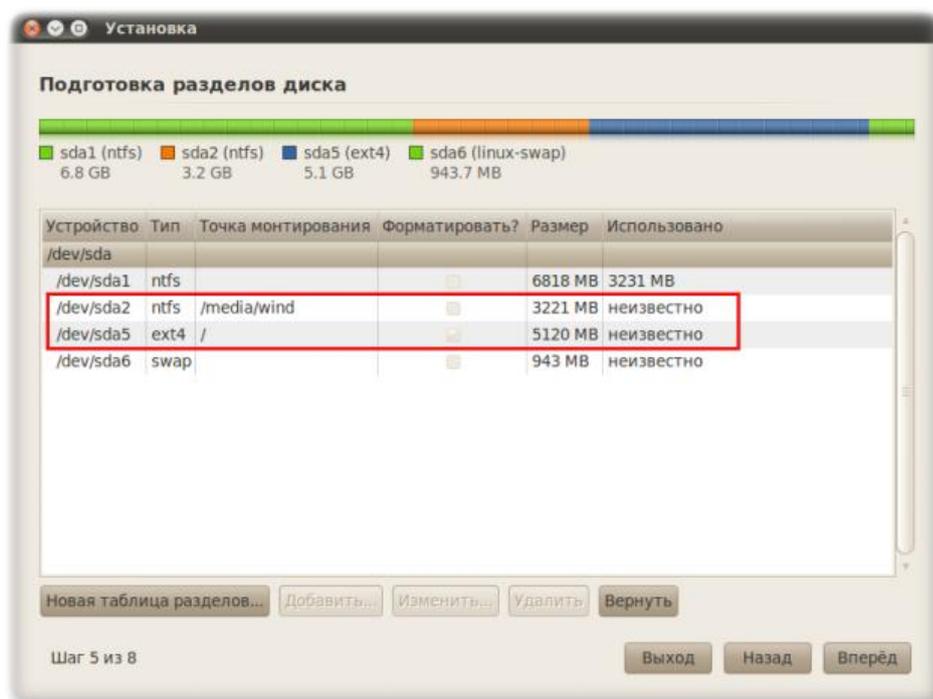
Выделяем соответствующий диск из списка (у меня это второй раздел по счету) и нажимаем «**Изменить раздел**».



Выберите файловую систему ntfs (или ту, которая используется в вашем случае), **ни в коем случае не выделяйте пункт «Форматировать раздел», иначе вы потеряете все свои данные!**

И последнее, точка монтирования. Среди выпадающего списка нужной нам директории нет, поэтому напишите ее сами. Все монтируемые устройства по умолчанию монтируются в директорию /media, поэтому выберите название, которое вам нравится, например /media/wind или все что Вам душе угодно.

Нажимаем «**ОК**» и все проверяем.



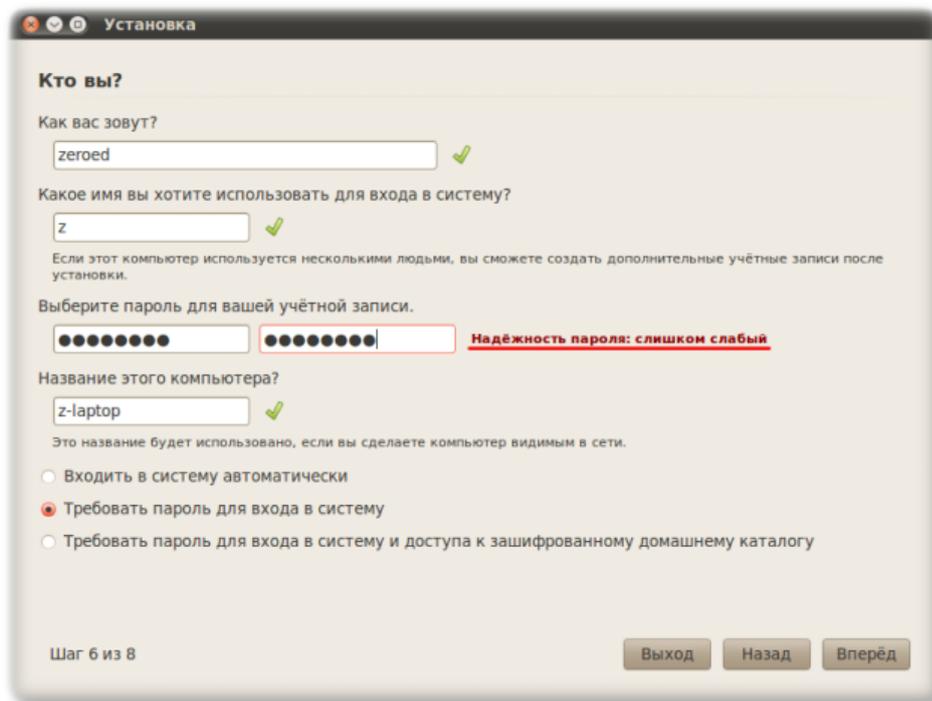
Вот и все, мы закончили с созданием необходимых разделов и монтированием.

- Создали основной раздел и примонтировали его к корневой директории "/".
- Создали swap - "файл" подкачки.
- Примонтировали диск D: из Windows, чтобы он был постоянно доступен.

Не так уж и сложно, правда? Нажимаем **«Вперед»**.

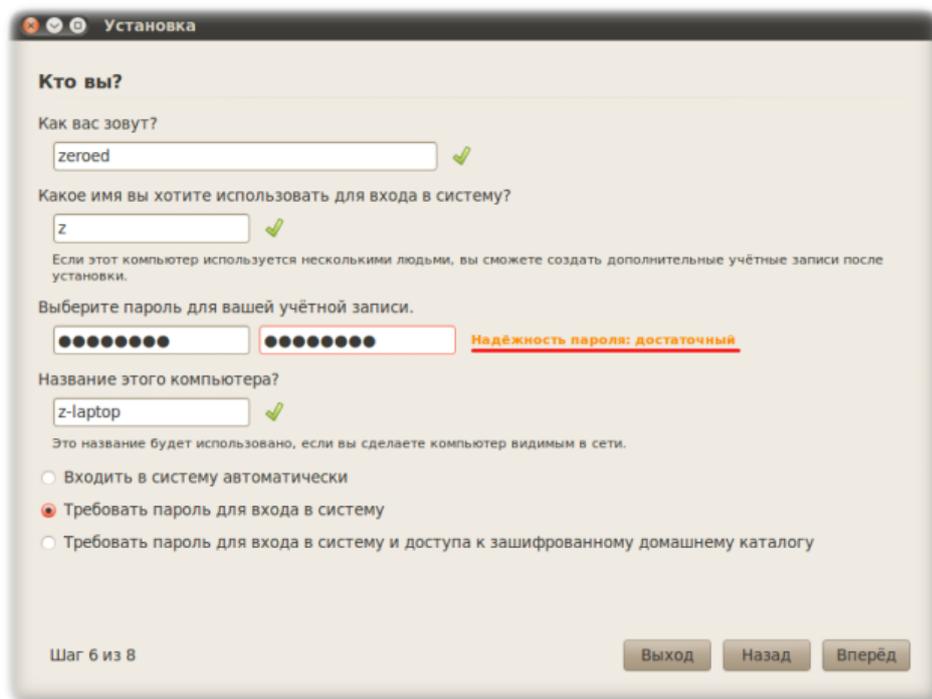
## Завершение установки

На этом экране вписываем логин и пароль, причем если вы назначите слишком простой пароль, то система честно предупредит:



The screenshot shows the 'Who are you?' (Кто вы?) screen in the Ubuntu installer. The user has entered 'zeroed' as their name and 'z' as their login name. The password field shows two rows of dots, with the second row highlighted in red and the message 'Надёжность пароля: слишком слабый' (Password reliability: too weak) displayed in red. The computer name is 'z-laptop'. The 'Require password for system login' option is selected. The progress indicator shows 'Шаг 6 из 8' (Step 6 of 8).

в этом случае придумываем пароль сложнее и длиннее (только запишите его на бумажке!) и получаем сообщение, что пароль надёжный:

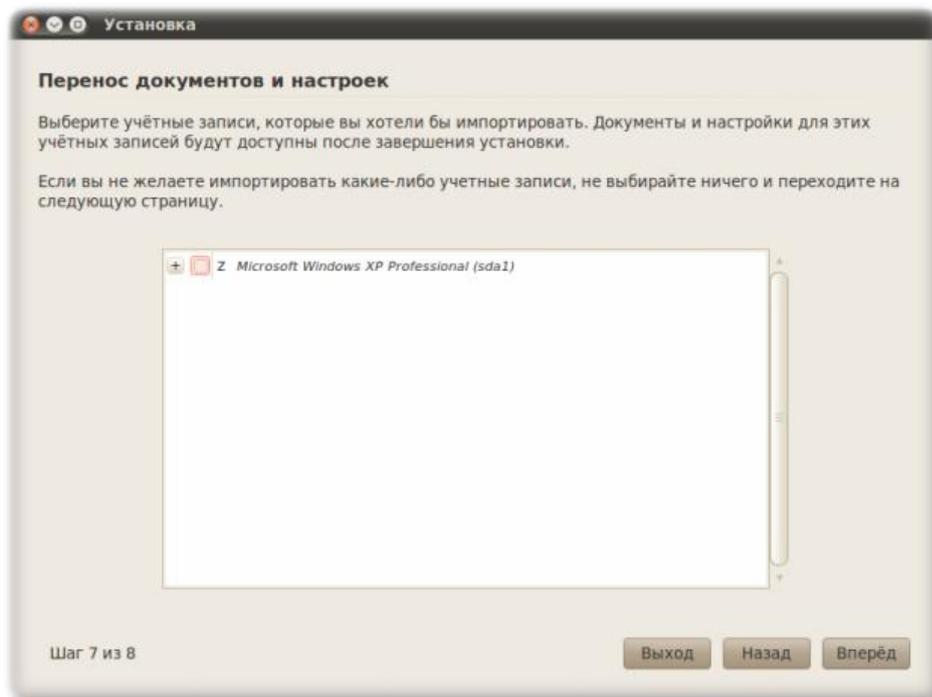


The screenshot shows the same 'Who are you?' screen, but the password field now shows two rows of dots, with the second row highlighted in green and the message 'Надёжность пароля: достаточный' (Password reliability: sufficient) displayed in green. All other fields and options remain the same as in the previous screenshot.

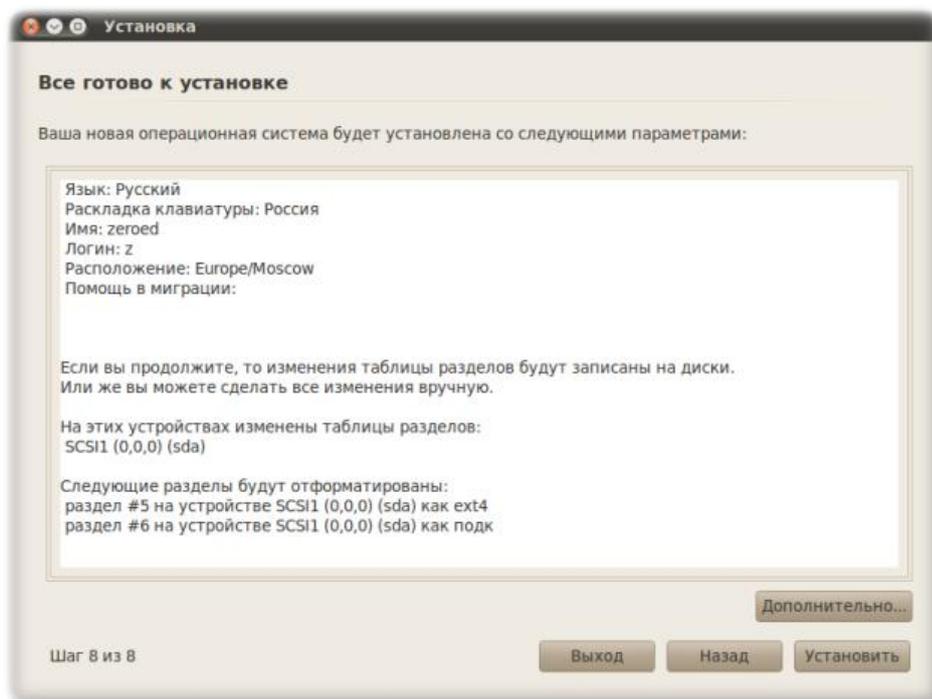
**Имя для входа в систему (ваш логин) должно быть с маленькой буквы и содержать только латинские буквы и цифры.**

Вы также можете выбрать автоматический вход в систему.

Нажимаем «Вперед».

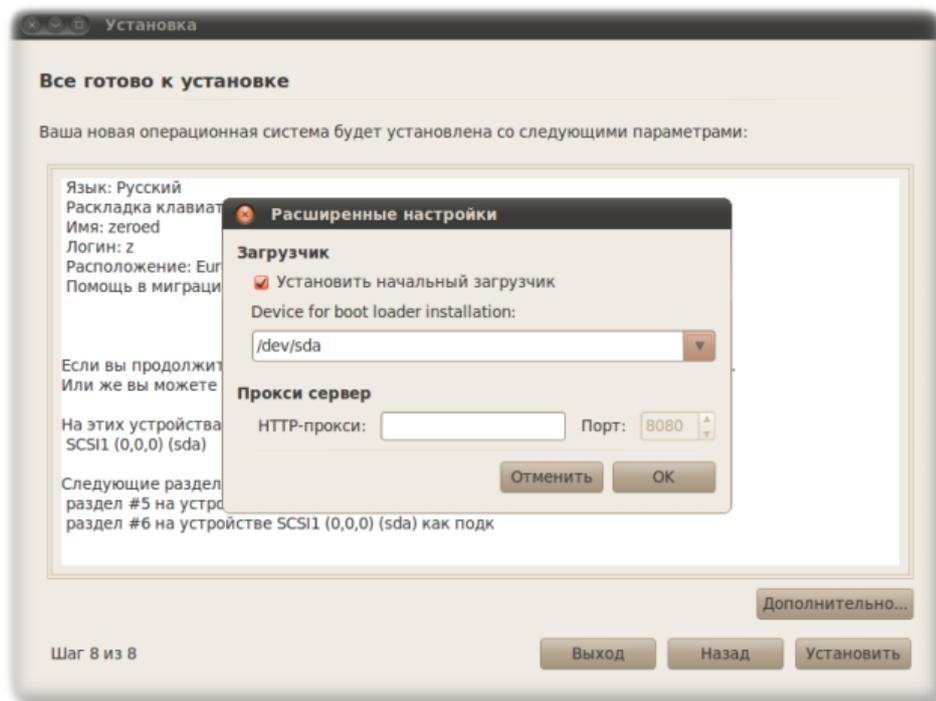


Можно экспортировать настройки и документы (вероятно, те, что хранятся в папке "Мои документы", я не проверял) из Windows. Я обычно этого не делаю, т.к. все, что у меня можно экспортировать из Windows - это обои рабочего стола, но поменять их в Ubuntu - пустяковое дело, а все мои данные хранятся на диске D. В общем, решайте сами.

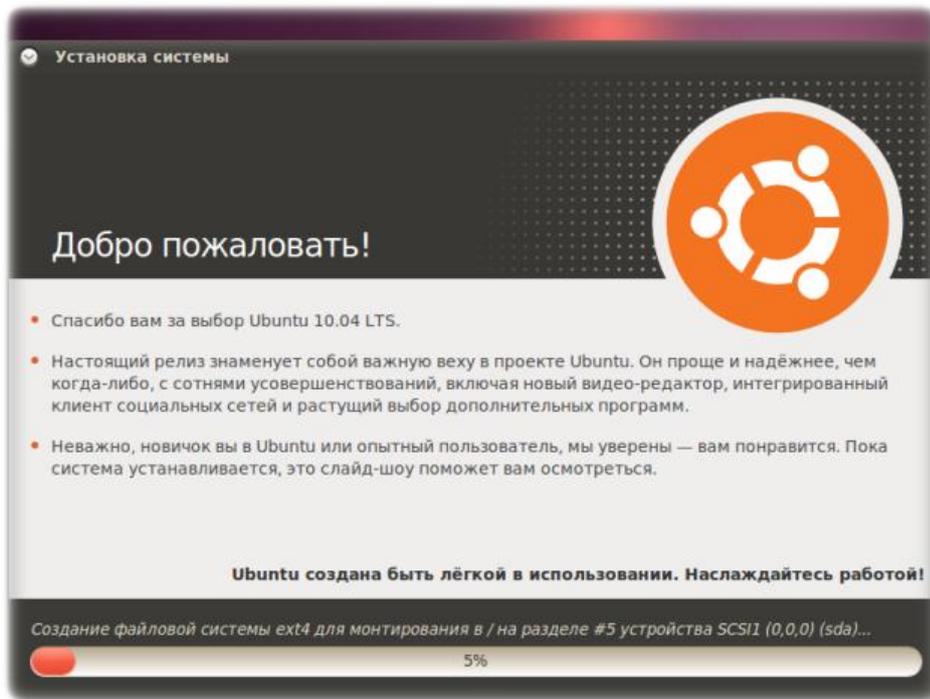


Последний шанс все проверить, после чего начнется разметка дисков (она еще не произошла, мы только наметили, что нужно сделать) и установка системы.

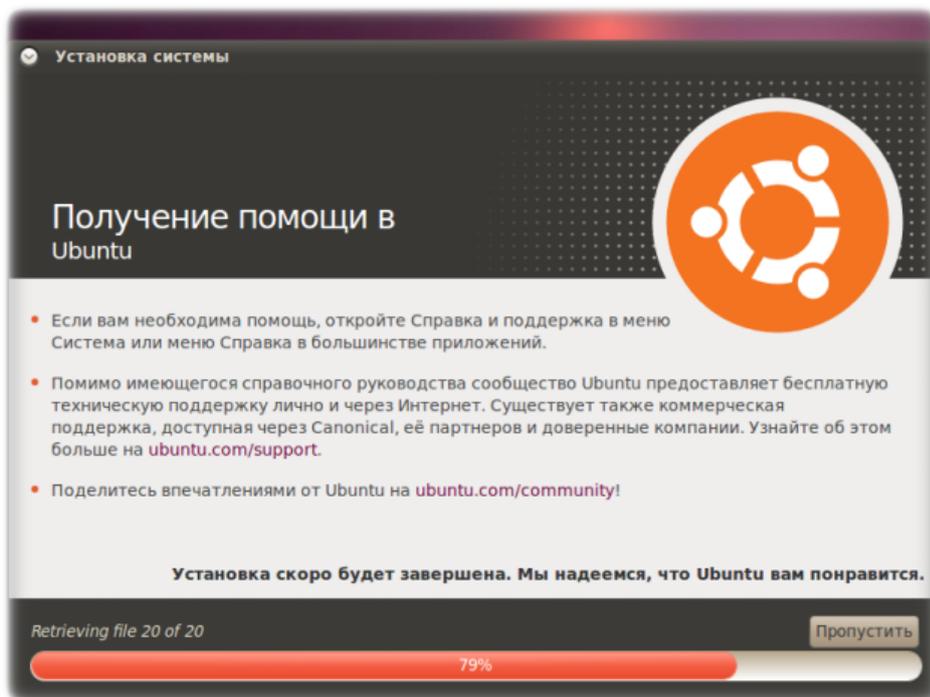
Если нажать на кнопку "Дополнительно", то откроется меню настроек установки начального загрузчика и прокси-сервера. Все настройки начального загрузчика сводятся к тому, что есть возможность сменить место, куда этот загрузчик будет устанавливаться. Эти настройки полезны, когда в Вашей системе находятся два и более диска. Например: на диске sda у вас установлена одна система, а вы решили установить Ubuntu на второй диск sdb, в таком случае необходимо в меню настройки выбрать диск /dev/sdb. **Не трогайте пункт меню загрузчика, если вы не знаете что делаете!** Зачем устанавливать прокси на этапе установки? Во время установки (об этом будет сказано дальше) Ubuntu попытается установить языковые пакеты, т.е. локализацию вашей системы.



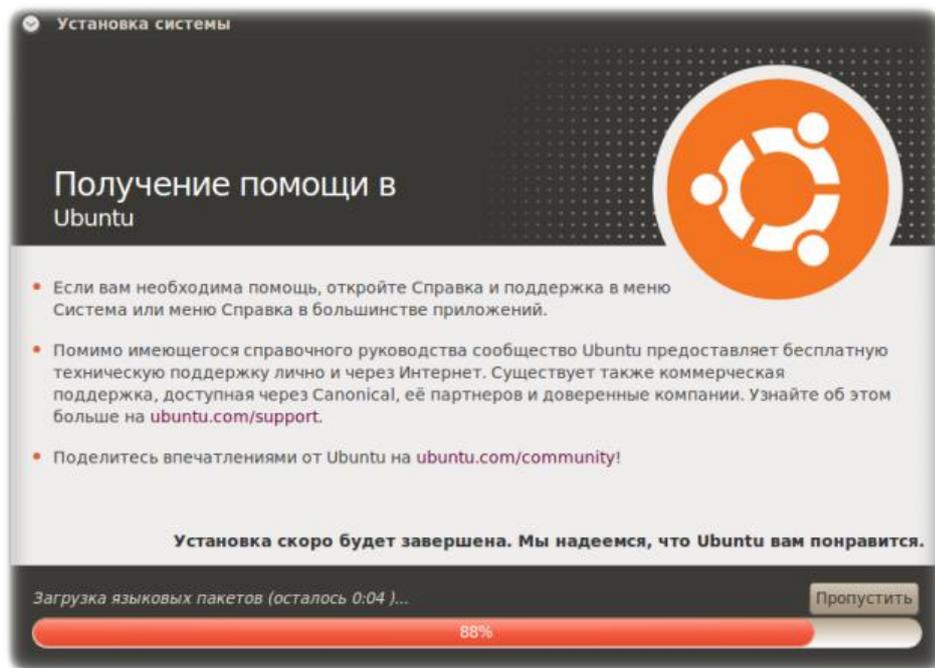
Что ж начнем установку.



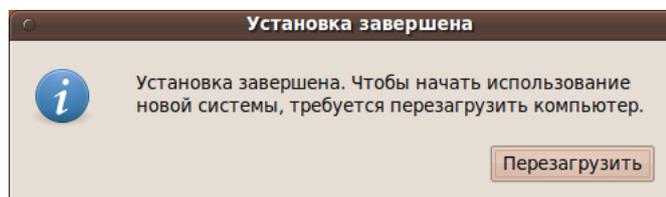
На определенном этапе установки Ubuntu попытается загрузить языковой пакет из интернета.



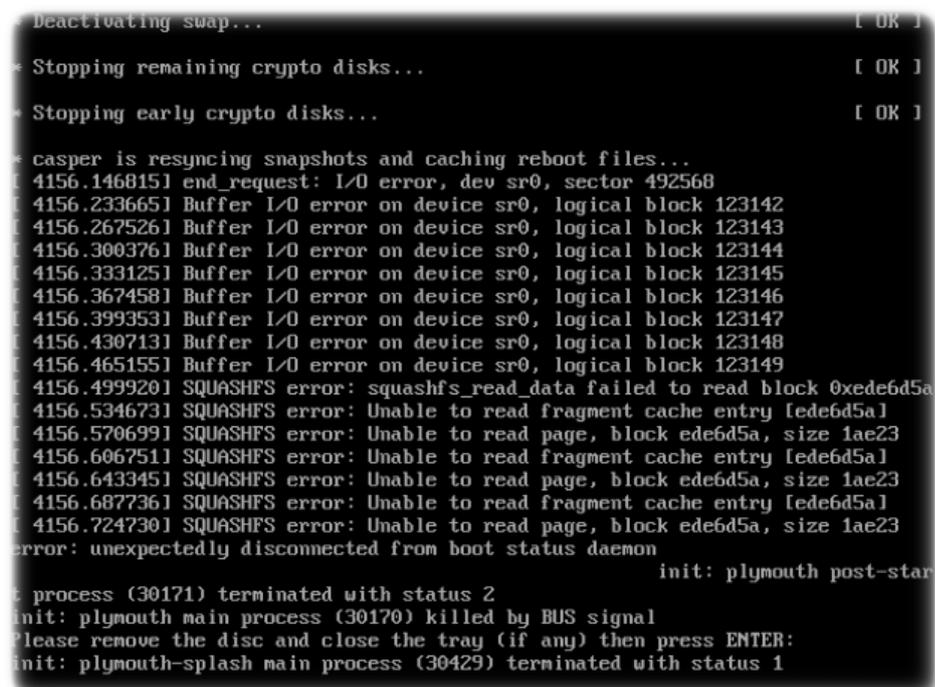
Если вы этого не хотите - вы можете отказаться, нажав кнопку «Пропустить».



Вот и все, система установлена.



Нажимаем кнопку «Перезагрузить».



Достаньте диск и нажмите *Enter*.