

Мануал по установке Linux Mint на свой ПК «рядом» с Windows

За авторством Климантова Артём, студента 1 курса, группа 15.1

Ну чтож начнем нашу всеми так «Желанную» установку Линукса на ваш компьютер (далее ПК).

Прежде чем мы это сделаем необходимо определиться сколько у вас есть свободного места на жестком диске, свободное место должно быть обязательно на одном жестком диске, если есть по чуть-чуть, но на нескольких, надо бы поперемещать файлы чтобы было много, но на одном. Места на установку понадобится хотя бы 50 ГБ, да не мало, но это необходимо для нормальной работы, чтобы потом не осознать в один прекрасный момент, что место слегка кончилось.

Если у вас есть свободные 50 ГБ, то мы можем преступать. Начнем с того, что вам надо будет скачать файлы по ссылке

(https://disk.yandex.ru/d/N0_nQrmvTQopwA?w=1)

и скачать сам образ Линукс Мента

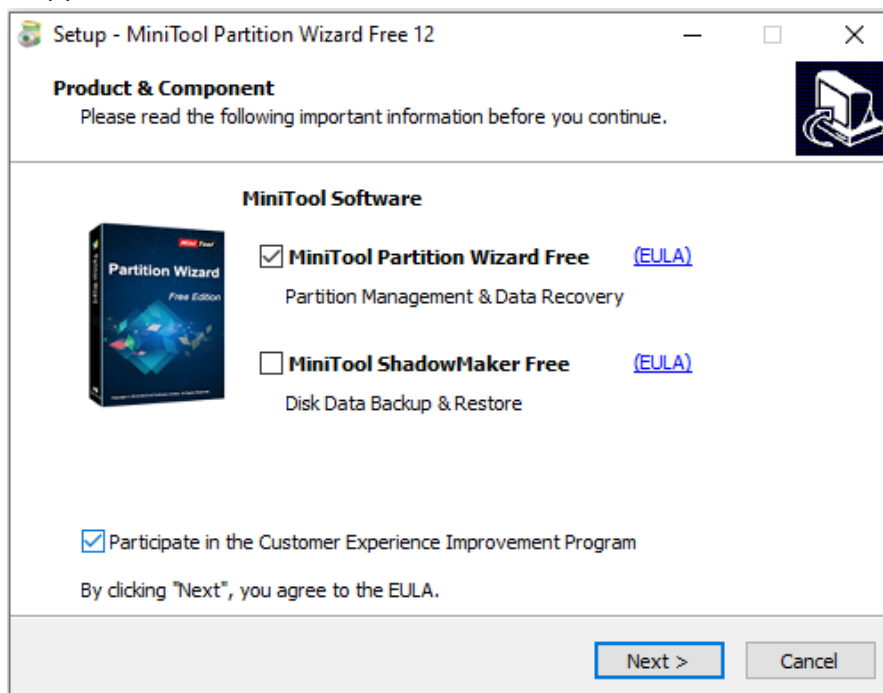
(<http://mirror.yandex.ru/linuxmint/stable/20.1/linuxmint-20.1-mate-64bit.iso>).

После того как вы успешно все скачали, вам еще понадобится флешка, желательно 8 ГБ, на 4 может не хватить (зависит от флешки и от привередливости программы).

После того как мы все подготовили можем приступать, начнем с отделения места, потому что можно это сделать средствами установщика Линукса, ноооооо кому это надо, там сложнее и можно накосячить, а винда нам еще нужна. Так что будем делать проще, как для себя, так и для вас.

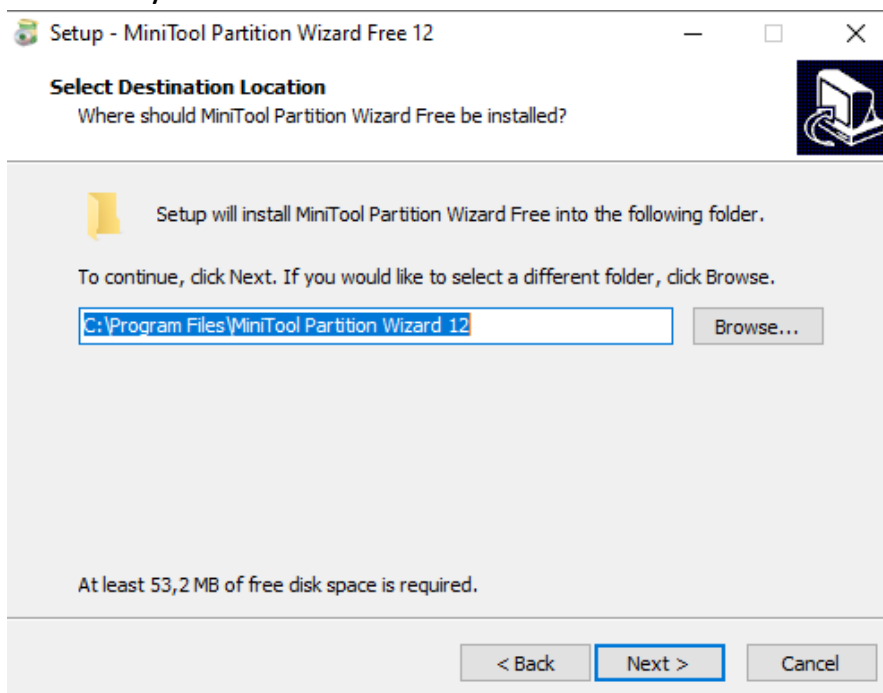
Для этого надо будет из скаченных с Яндекс диска файлов надо запустить `rw1203-free-online(1).exe` произвести стандартную установку, но на всякий случай дабы избежать дальнейших проблем всё распишу пошагово, даже установку.

- 1) Открываем файл
- 2) Видим вот такое окошко



Ставим галочки как на картинке (убираем галочку с кнопки Mini Tool Shadow Maker Free). Нажимаем NEXT>

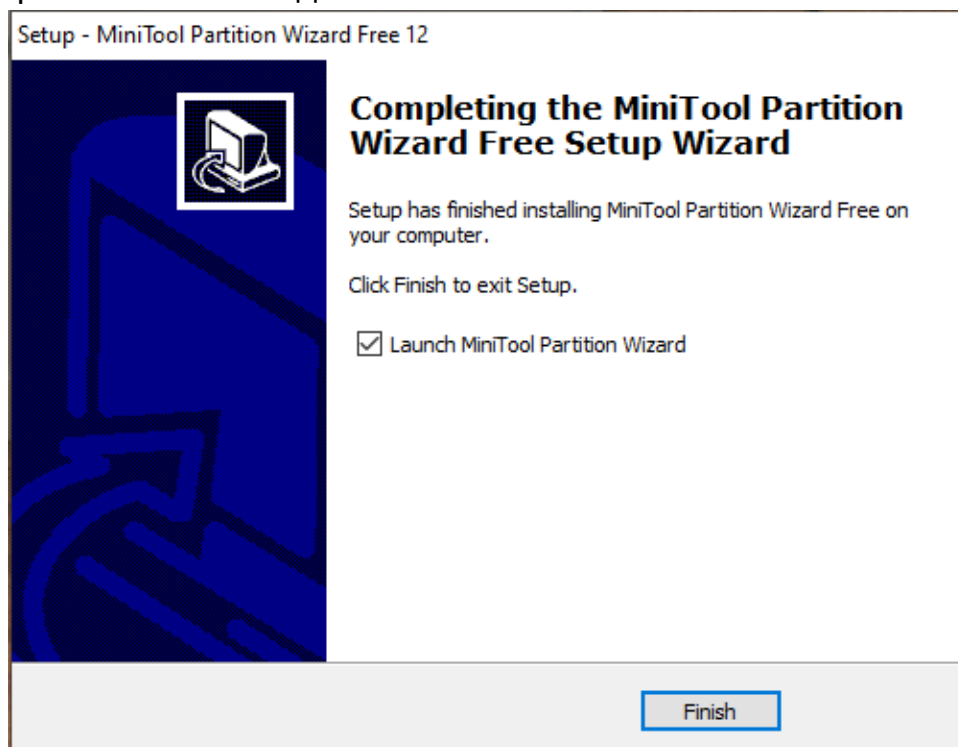
- 3) Видим следующее окошко в которой можно изменить путь куда программа будет установлена, чтобы это сделать необходимо нажать на кнопку Browse...



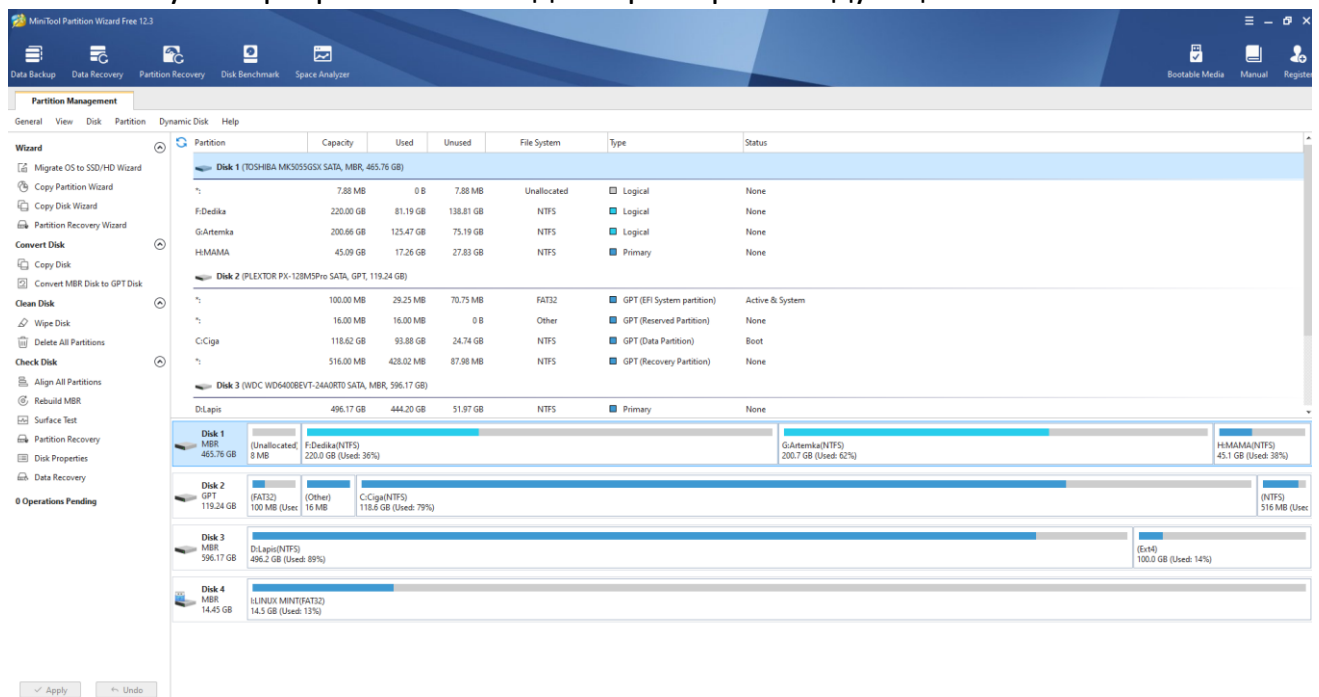
если менять нет надобности (у вас все и так на диске С стоит), то просто нажимаем NEXT> и идем далее

- 4) Всё, установка началась, это займет какое-то небольшое время, минут 3-10, зависит от вашего инета

- 5) Как видим такое окошко значит усё, программа установилась, тыкаем финиш и поехали дальше



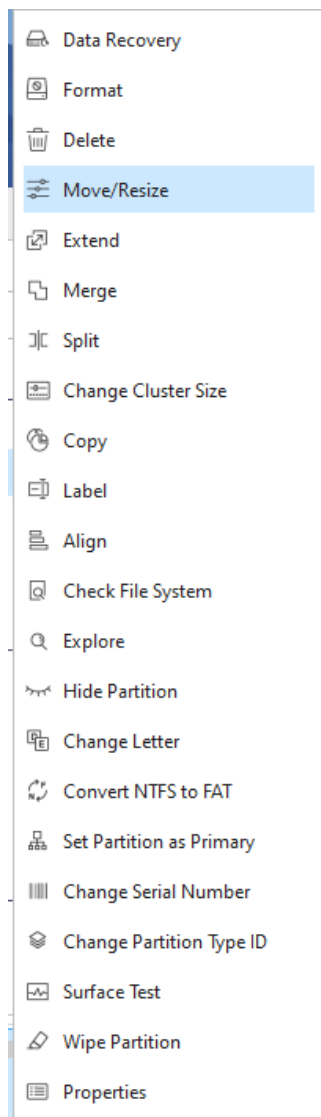
После запуска программы мы видим примерно следующее



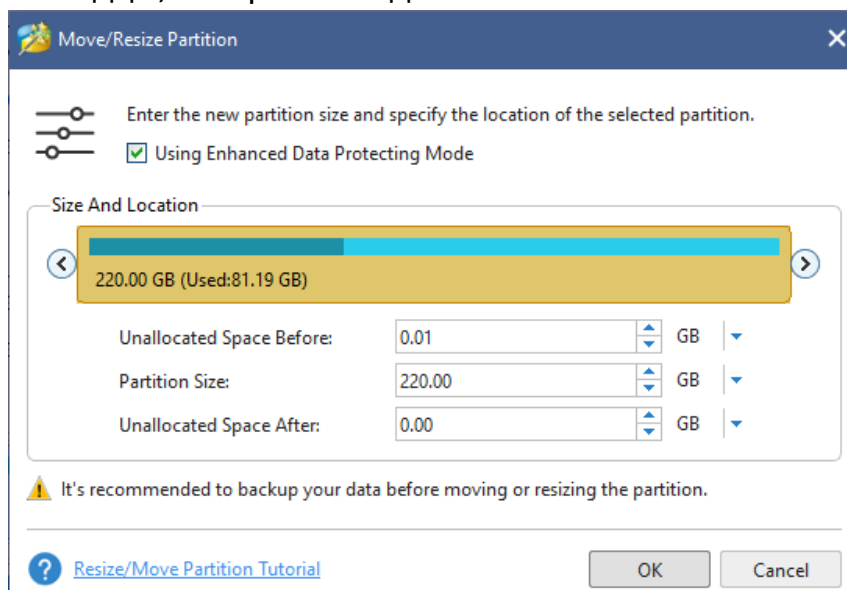
Тока у вас будут по-другому называться диски и их количество будет другое.

Выбираем тот диск, на котором я просил освободить минимум 50 ГБ, определить свободное место на диске можно если у него много серой области, это и есть свободное место, а синие это занятое.

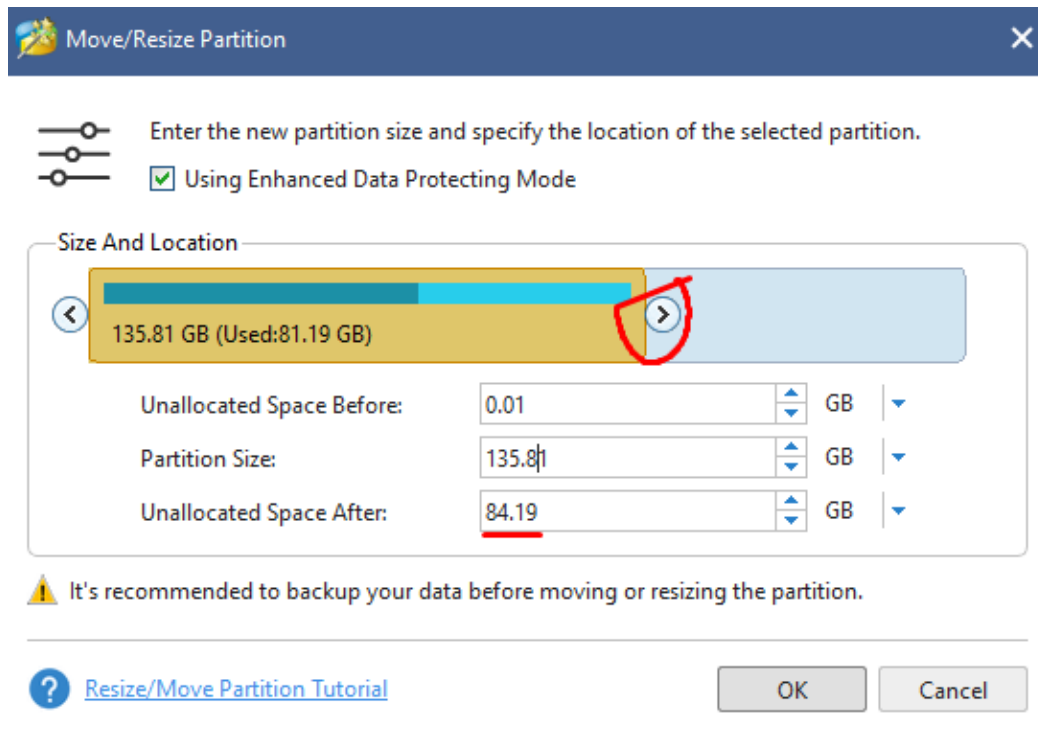
Берем и тыкаем правой кнопкой по тому диску, которому надо, видим такое меню



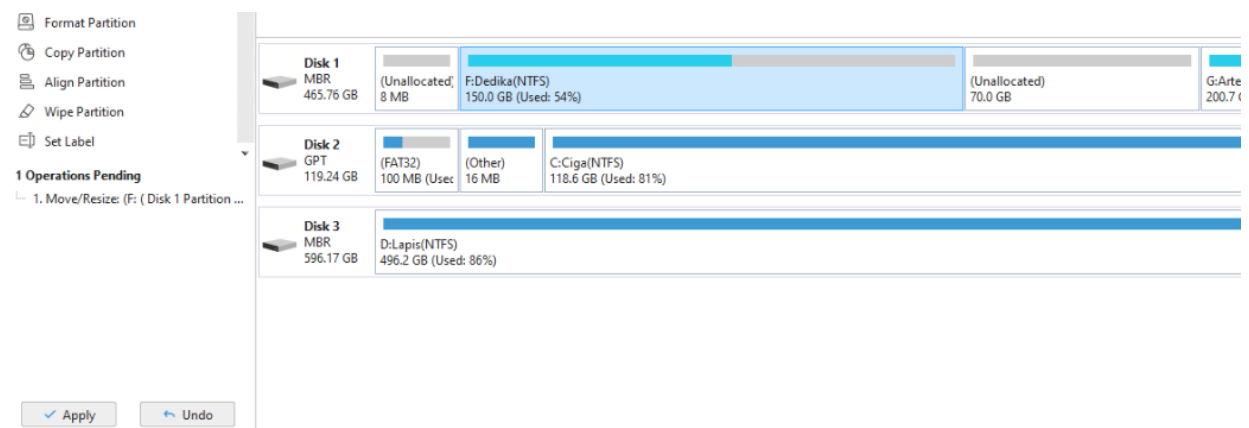
Нужная нам кнопка это четвертая с начала (Move/Resize). Тыкнули? Вот молодцы, теперь мы видим вот чего



Теперь увидев всякие кнопочки и циферки надо, потянув за правую стрелочку надо сделать так чтобы третье число (подчеркнутое) стало равно тому объему, который вы готовы отдать под линукс (минимум 50 ГБ)



Как только вы поняли, что все выделили правильно то можем тыкать ОК.

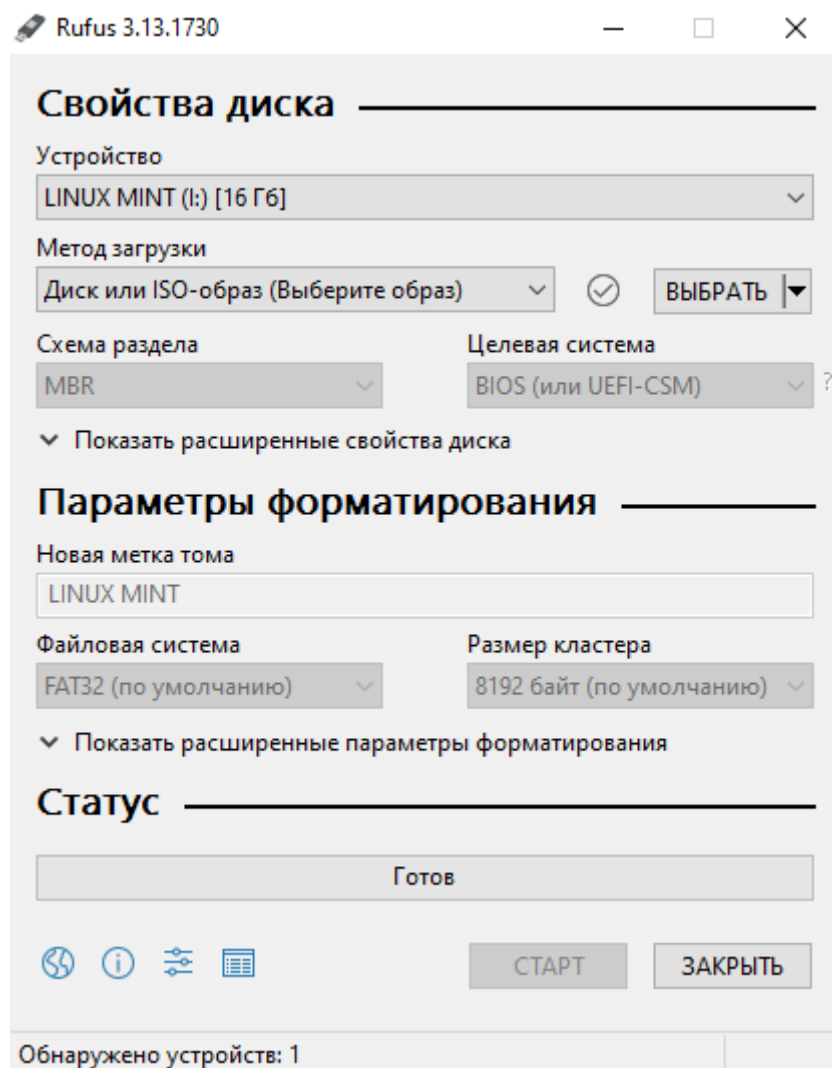


Мы можем увидеть теперь как отделилось некое пространство, которое называется (Unallocated).

Ура это нужное нам пустое место, теперь нажимаем Apply и еще немного ждем (может потребоваться перезагрузка, все окей так и должно быть).

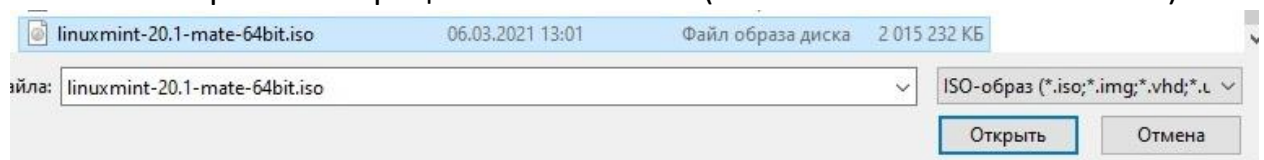
Как только закончится процесс, начавшийся после нажатия кнопки Apply, можем закрывать эту программу, она больше не нужна.

Дисковое пространство мы отрезали, теперь можем приступать к записи образа Линукса на флешку. Для этого вернемся к файлам, скаченным с Яндекс диска, а именно к rufus-3.13.exe, втыкаем нужную нам флешку и запускаем файл. Видим вот такое счастье

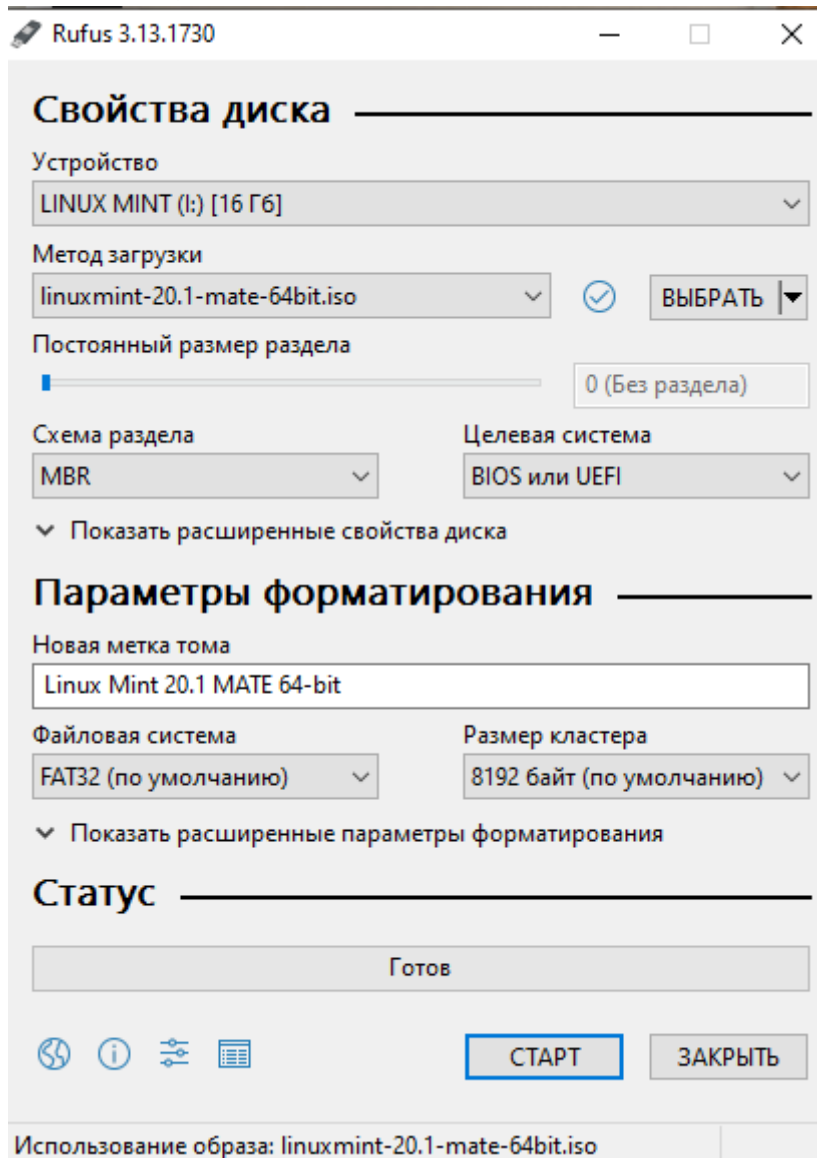


Если вы воткнули флешку до запуска программы, то ее название будет сверху отображено (я заранее, чтобы не напутать пере назвал флешку как LINUX MINT), если вы запустили программу, а только потом воткнули устройство, то следует нажать на стрелочку вниз в правом углу окошка под надписью устройство и выбрать ее там.

Флешка выбрана? Отлично приступаем к следующим действиям, проверяем чтобы было как на скриншоте, Метод: Диск или ISO-образ, теперь нажимаем кнопку ВЫБРАТЬ, откроется окошко с выбором, ищем файл, который мы скачали с образом операционной системы (linuxmint-20.1-mate-64bit.iso)



Тыкаем отрыть и видим, что остальные кнопки в программе стали активны

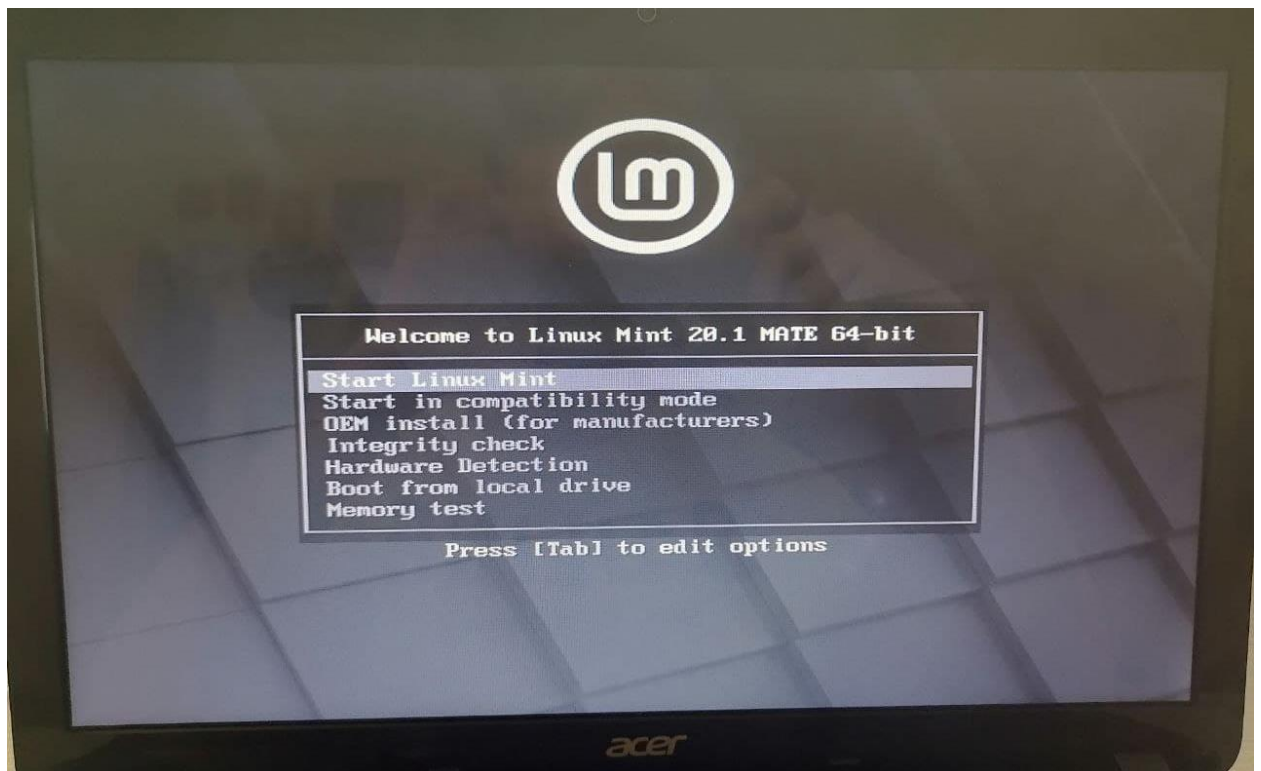


Просто перепроверяем что всё как на скриншоте и тыкаем кнопку СТАРТ. Теперь надо подождать, время ожидания зависит от флешки и от USB порта, в среднем минут 10.

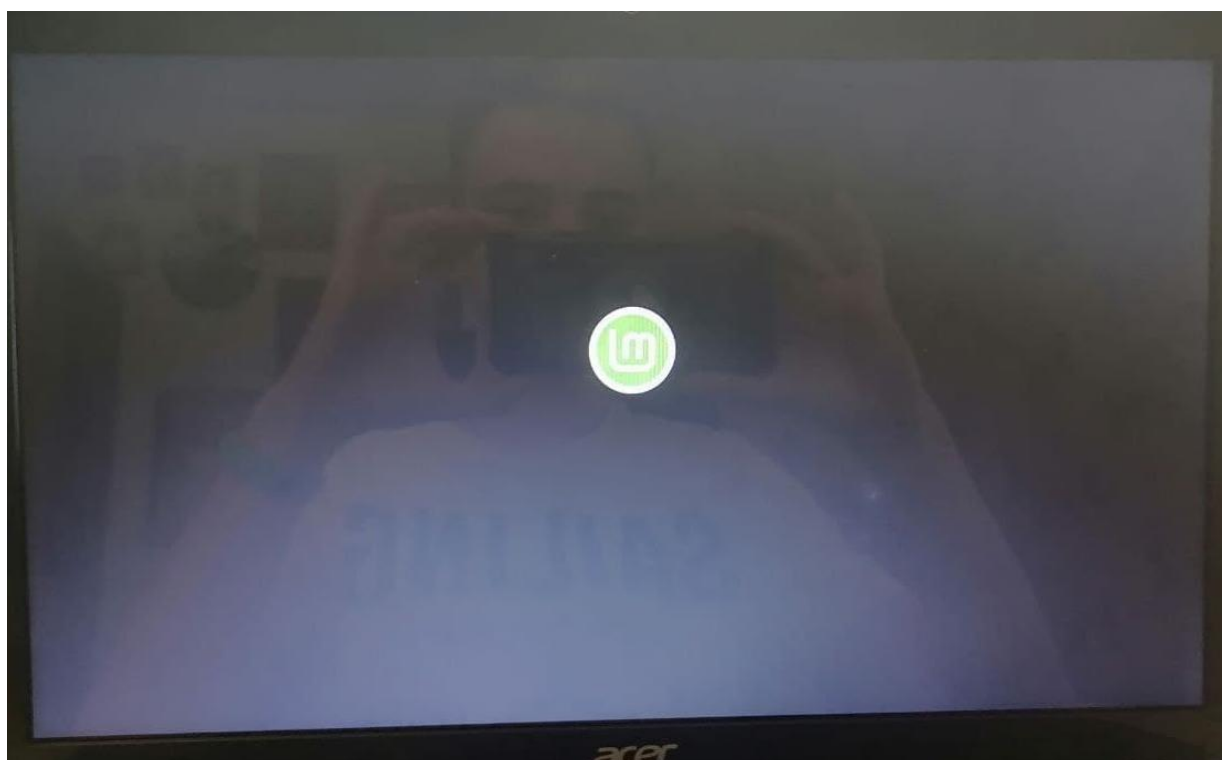
Ну чтож вас можно поздравить со всем что мы делали из-под виндовс мы закончили, теперь надо узнать, как на вашем ноутбуке/компьютере перейти в режим Boot Menu, на все ноутбуках это делается по-разному, но в основном это кнопки F11 или F12 или F9, в большинстве случаев это написано, когда вы запускаете ноутбук, когда вы видите логотип производителя маленькими буквами снизу.

Как только мы там, выбираем нашу флешку и загружаемся с нее.

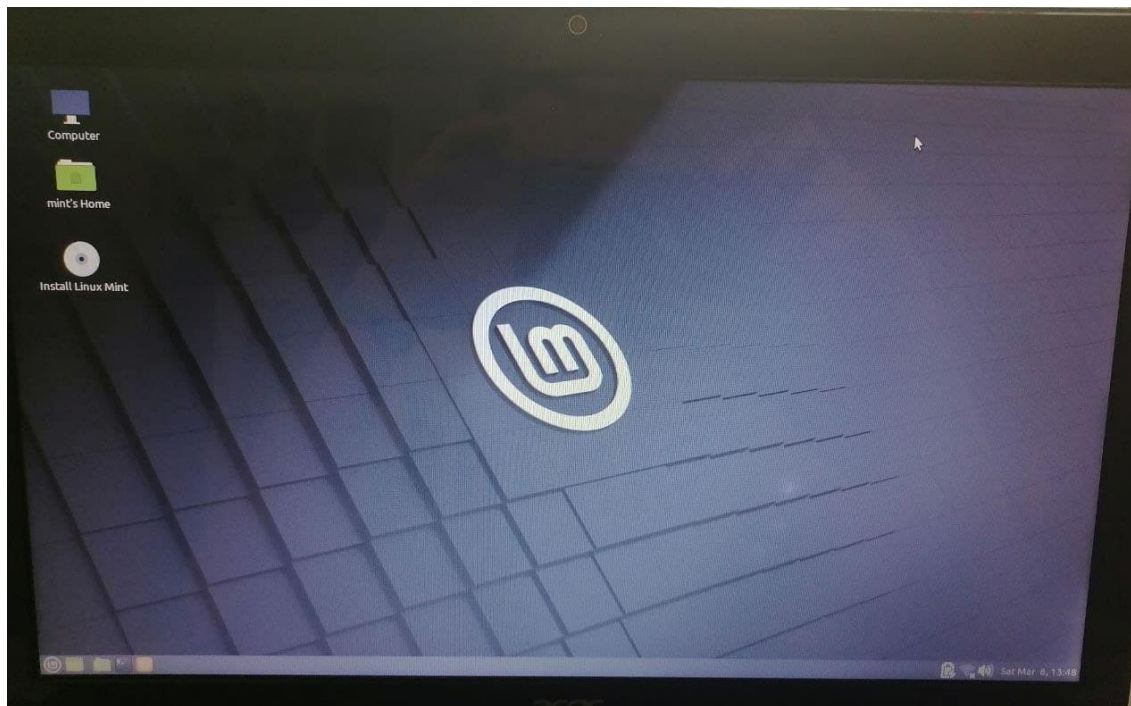
Видим следующую картину происходящего, если все сделали верно



Выбираем с помощью стрелочек (если необходимо) первый пункт и нажимаем TAB, начнется процесс загрузки Live-версии операционной системы

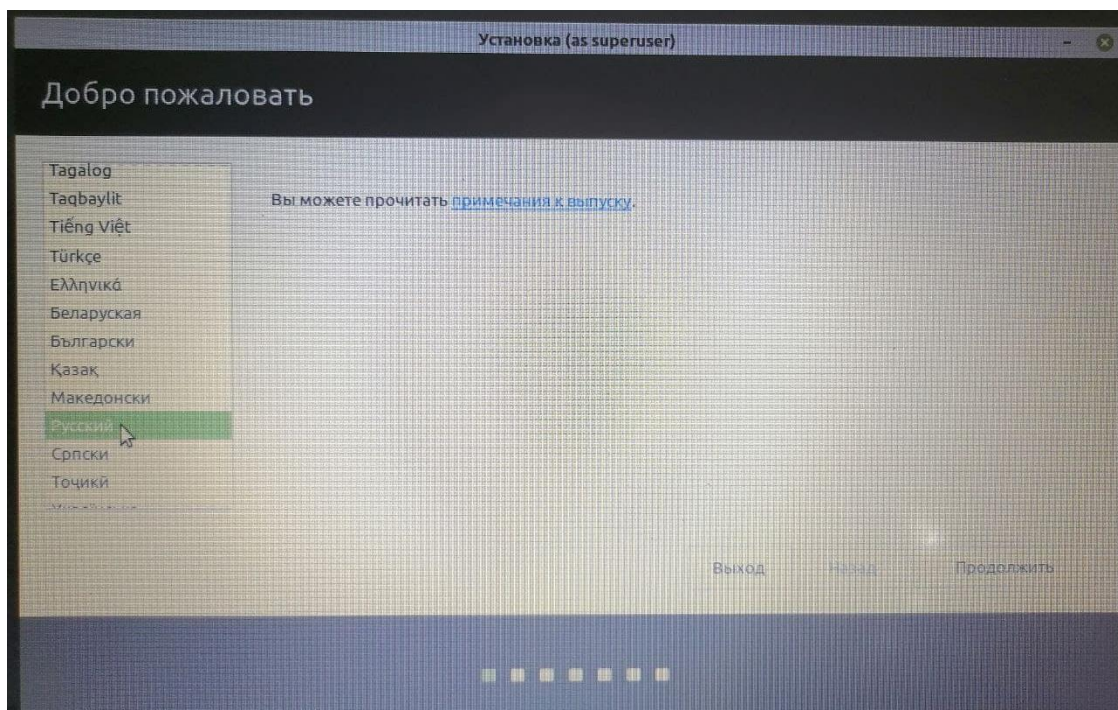


После не очень долгой загрузки мы увидим его, ВСЕМОГУЩИЙ И ТАК ОЖИДАЕМЫЙ Линукс

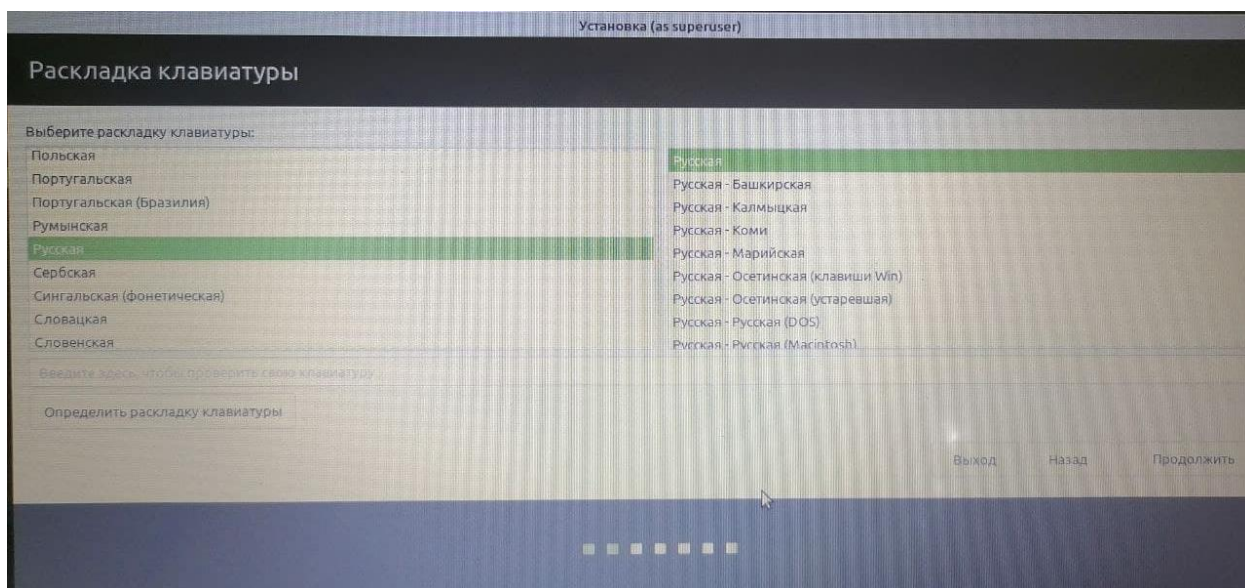


Если

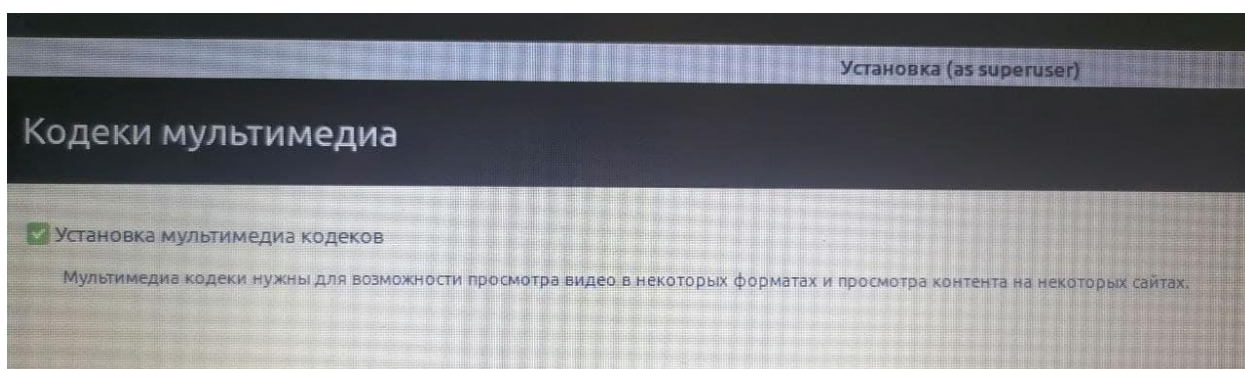
интересно можно потыкать и посмотреть, что да как, но мы тут не для этого, начнем установку, для этого кликнем на кнопку Install Linux Mint, отмеченную ярлыком диска. После этого появится диалоговое окно установщика



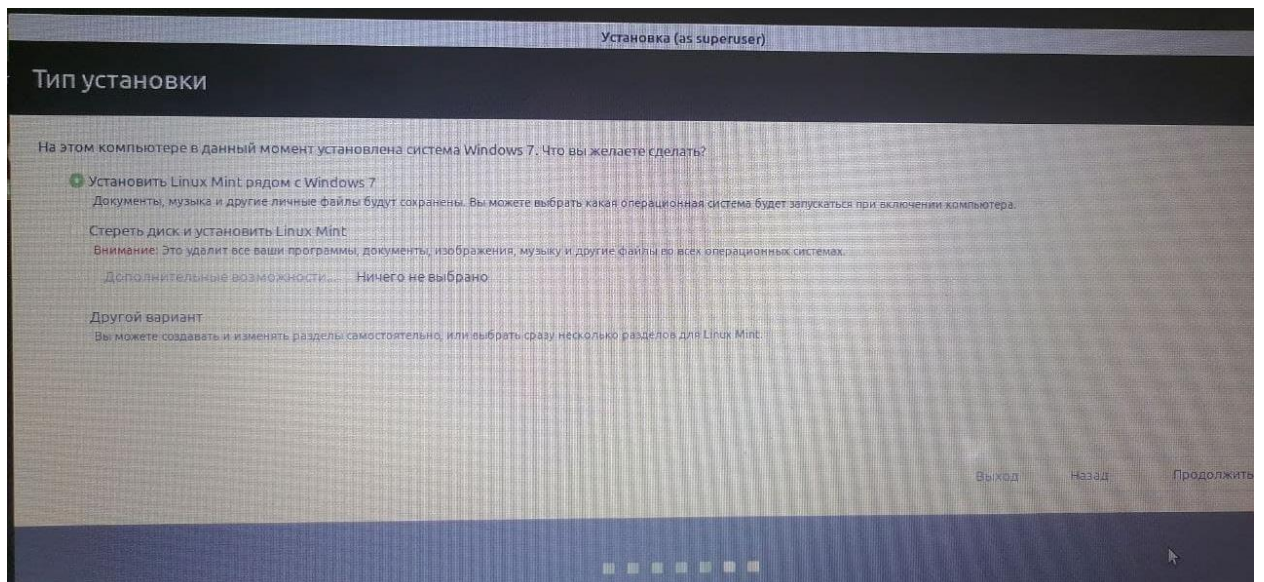
Первым делом естественно выбираем язык системы, прокрутив список, находим там Русский и тыкаем на него, немного подумав, все станет по-русски. Тыкаем продолжить и видим следующее окошко



Тут нам надо выбрать раскладку клавиатуры, выбираем и слева и справа русский и нажимаем продолжить.

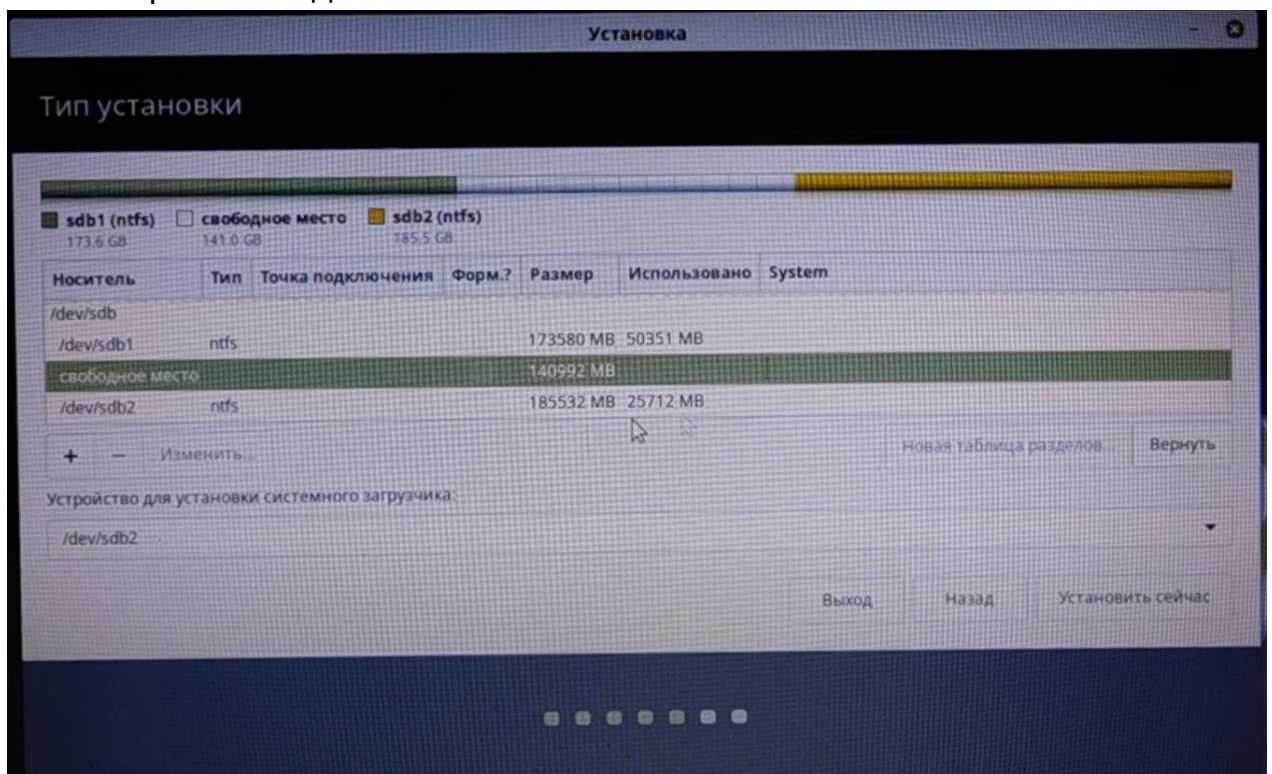


Эта галочка позволит если вам надо будет посмотреть какие-то видео файлы не мучится с тем, что система не знает, как их открыть, ставим ее и нажимаем продолжить.

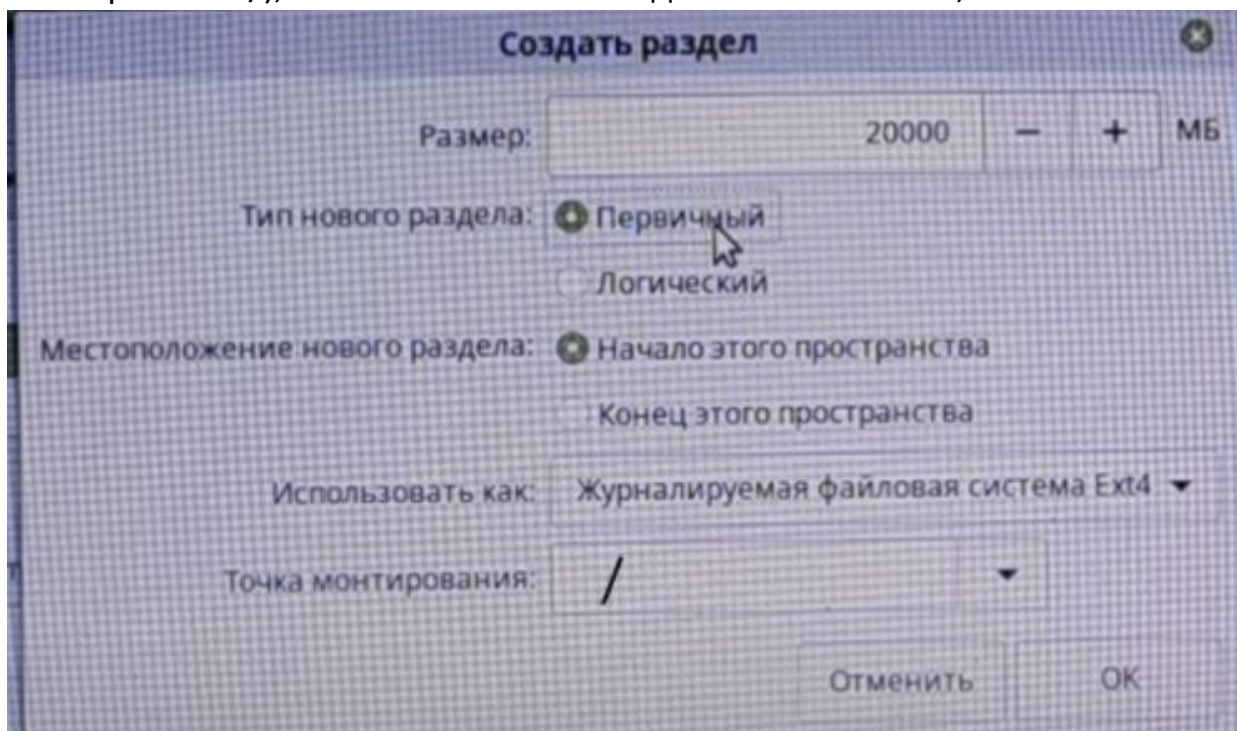


Перед нами самое важное окно, нажимаем Другой вариант и переходим к ручной разметке нашего диска (там не сложно).

Ищем среди списка надпись свободное место и нажав сначала на нее, чтобы она начала светиться зеленым, нажимаем на + и последовательно заполняем как на скриншотах далее

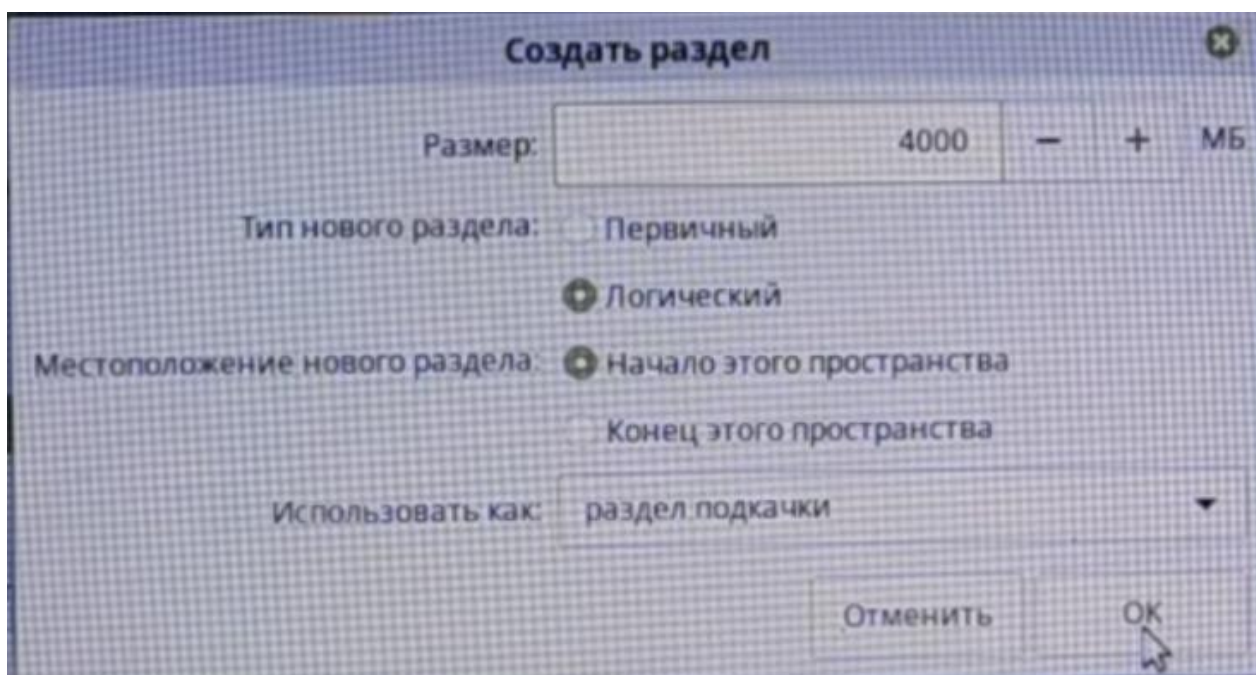


Первый раздел, который нам надо будет создать это корневой размер (Точка монтирования /), на него желательно выделить около 13 ГБ, но не менее 8 ГБ

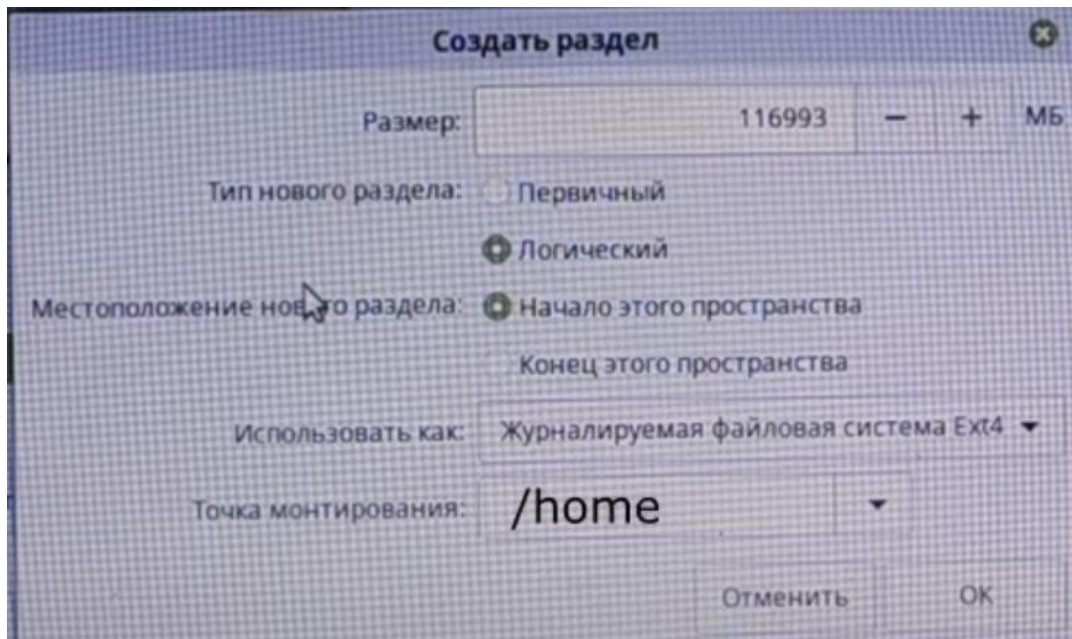


Нажимаем ОК и еще раз нажав + создаем раздел подкачки или иначе SWAP раздел, его размер должен быть примерно равен вашему количеству оперативной памяти, если у вас 4 ГБ, но больше не ставьте даже если у вас 8 ГБ оперативы, это излишне.

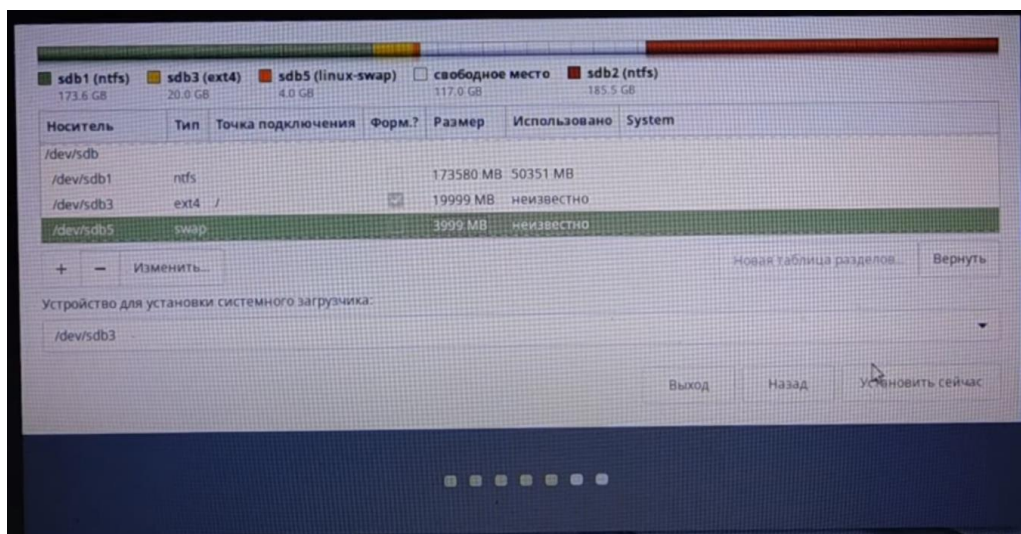
Короче Раздел подкачки ставим 4 ГБ.



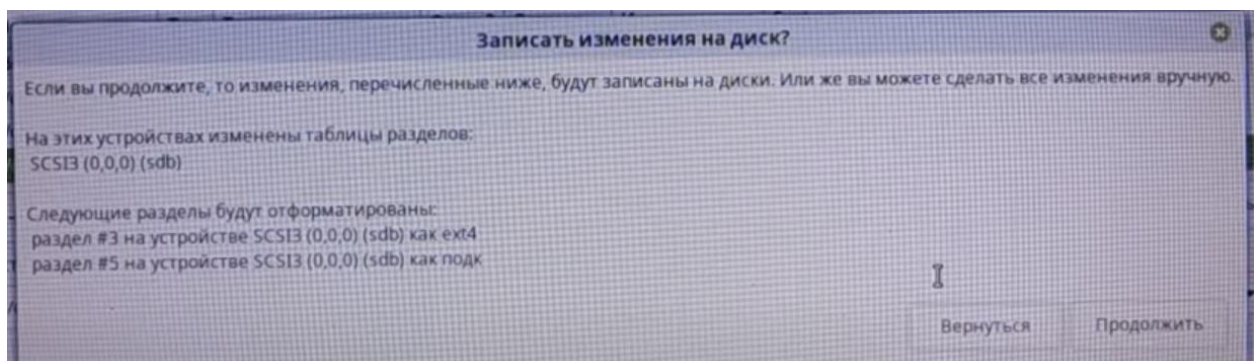
И снова окей и снова +, остальное свободное место мы выделяем под домашнюю директорию, там будут храниться все ваши папки, файлы и настройки (точка монтирования /home).



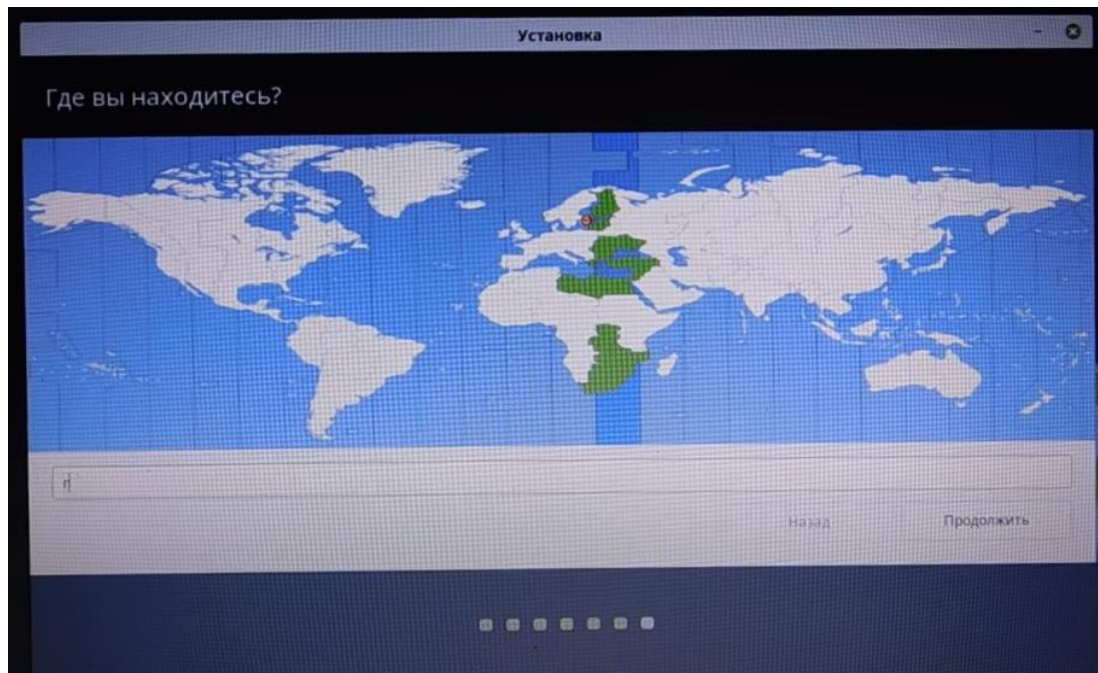
Всё, диск мы поделили. Сделав глубокий вдох нажимаем кнопку установить сейчас иииииииии, осознаем, что это не все.



Еще надо подтвердить то мы согласны на все, что сделали.

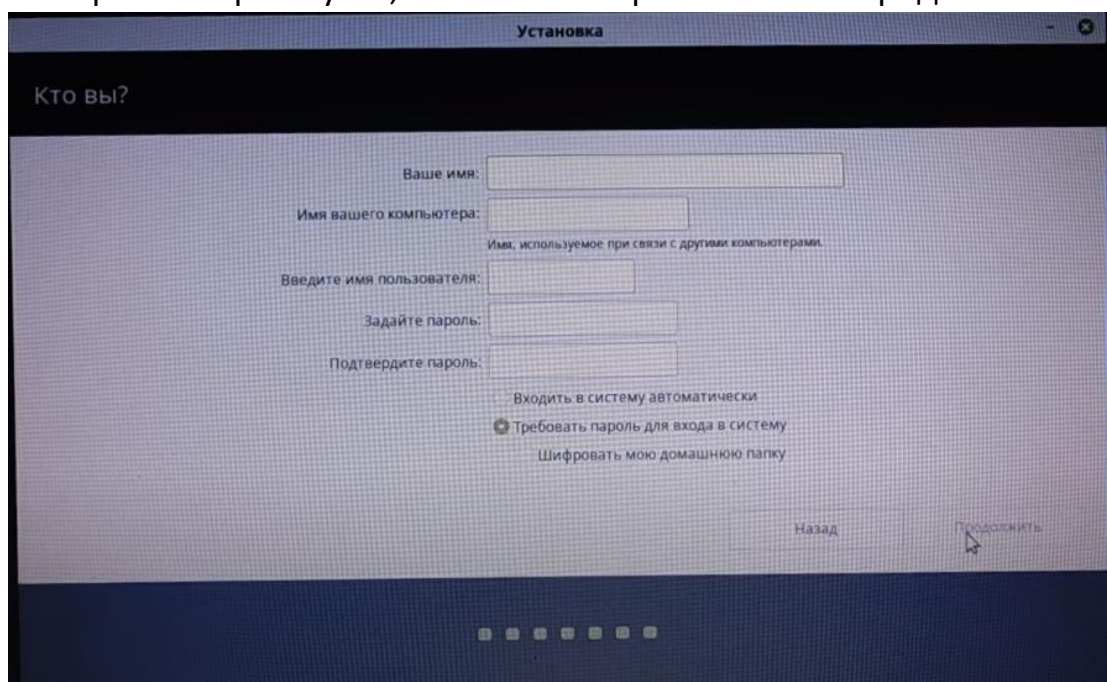


Далее по плану у нас часовой пояс, пишем в строке снизу Moscow, в появившемся списке выбираем самый первый пункт Moscow (Moscow, Russia).



И последний пункт перед тем как все пойдет устанавливаться это Имя и Пароль.

В графе Ваше Имя вводим то как будет называться учетная запись, лучше это сделать по английски, имя пользователя создастся автоматически, но если надо можно это поменять, это будет ваш логин. Вводим потом пароль, еще раз его же и выбираем будет его просить перед входом в систему, если да то выбираем второй пункт, если нет то первый и жмем Продолжить.



Идем завариваем себе чай/кофе потому что это долгий процесс, минут 15 точно можно выкинуть из жизни.

Как все закончится у вас спросят перезагрузиться сейчас или еще потыкаете систему потом перезагрузка, выбираем перезагрузить и кактолько системы выключится вынимаем флешку и ждем загрузки, если все сделано верно, то вы увидите черное окошко с выбором из нескольких пунктов, типа Linux Mint, Advanced options, Windows Boot Manager и System setup (первый и третий пункт будут точно, остальные могут или отсутствовать вообще или быть, но называться иначе), выбираем стрелочками Mint и тыкаем Enter.

ПОЗДРАВЛЯЮ, ВЫ

УСПЕШНО

УСТАНОВИЛИ

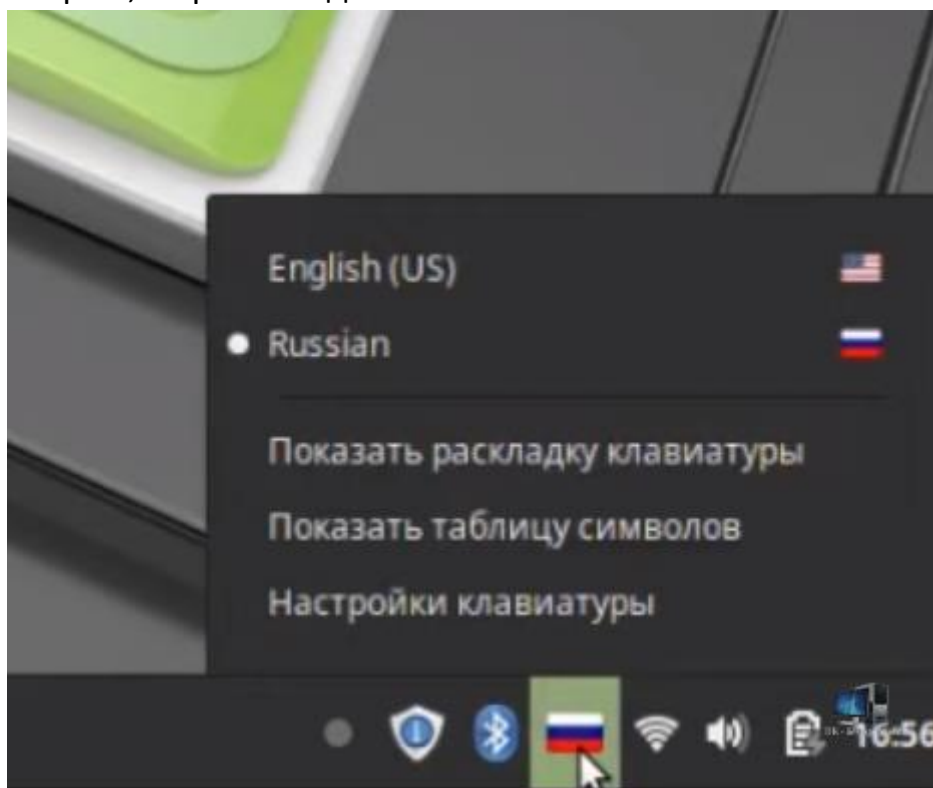
LINUX MINT

Далее Минт сам вам расскажет чего еще он хочет от вас (мелкие настройки и обновления системы).

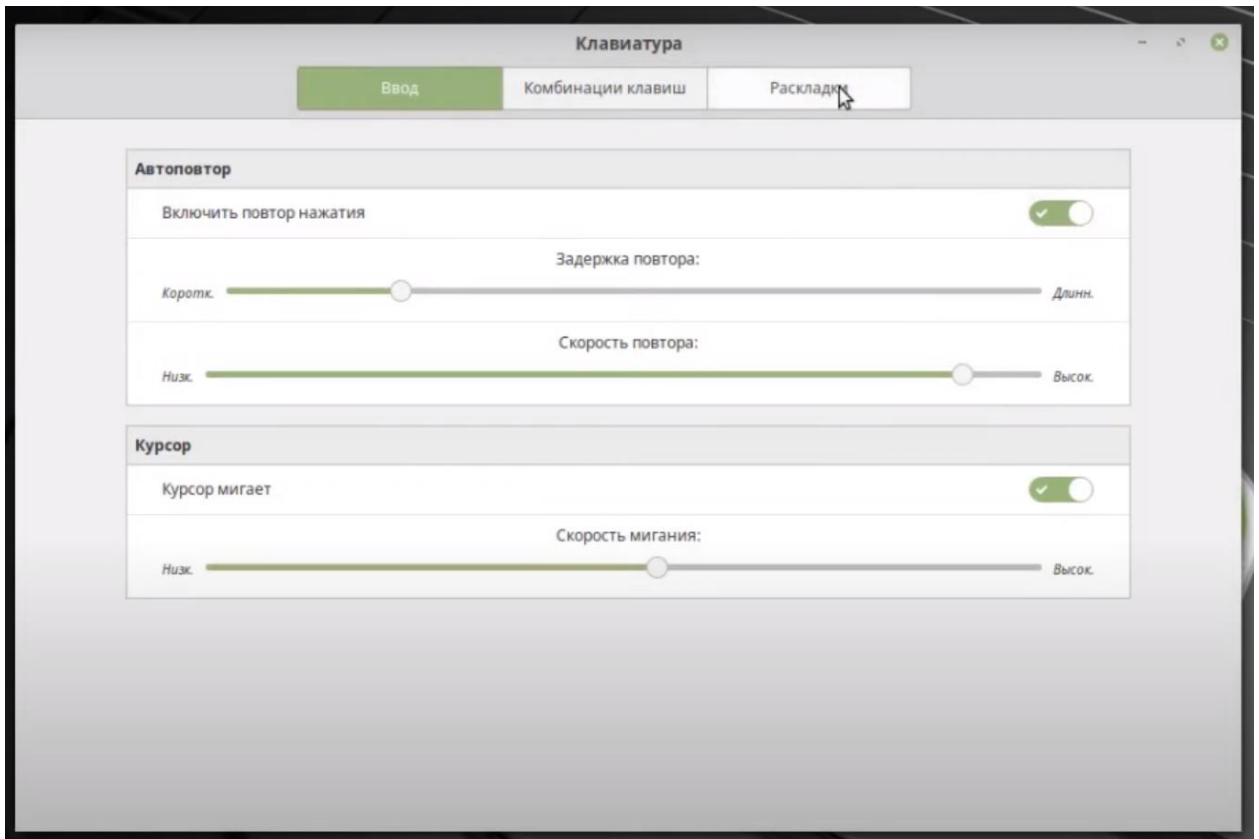
Я отмечу тут всего несколько вещей:

- 1) Не рекомендую менять драйвера видеокарты (в менеджере драйверов), на «рекомендуемые», это может привести к тому что они вообще перестанут работать, так что оставляем свободные и радуемся тому что оно работает
- 2) Так как мышкой тыкать чтобы поменять язык ввода это издевательство надо бы настроить комбинацию кнопок, так что давайте это сделаем.

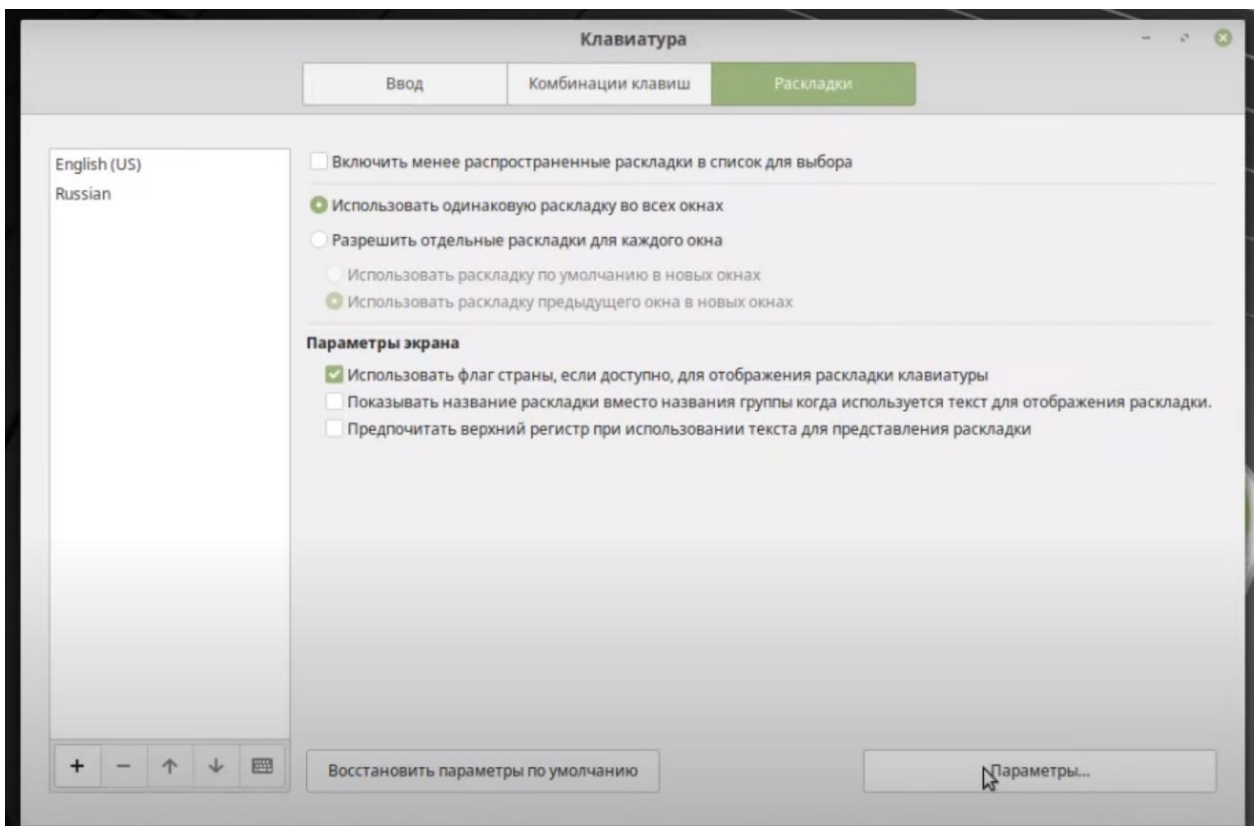
Нажимаем правой кнопкой мыши на текущий язык ввода, у вас может быть не флаг, а просто надпись US или RU



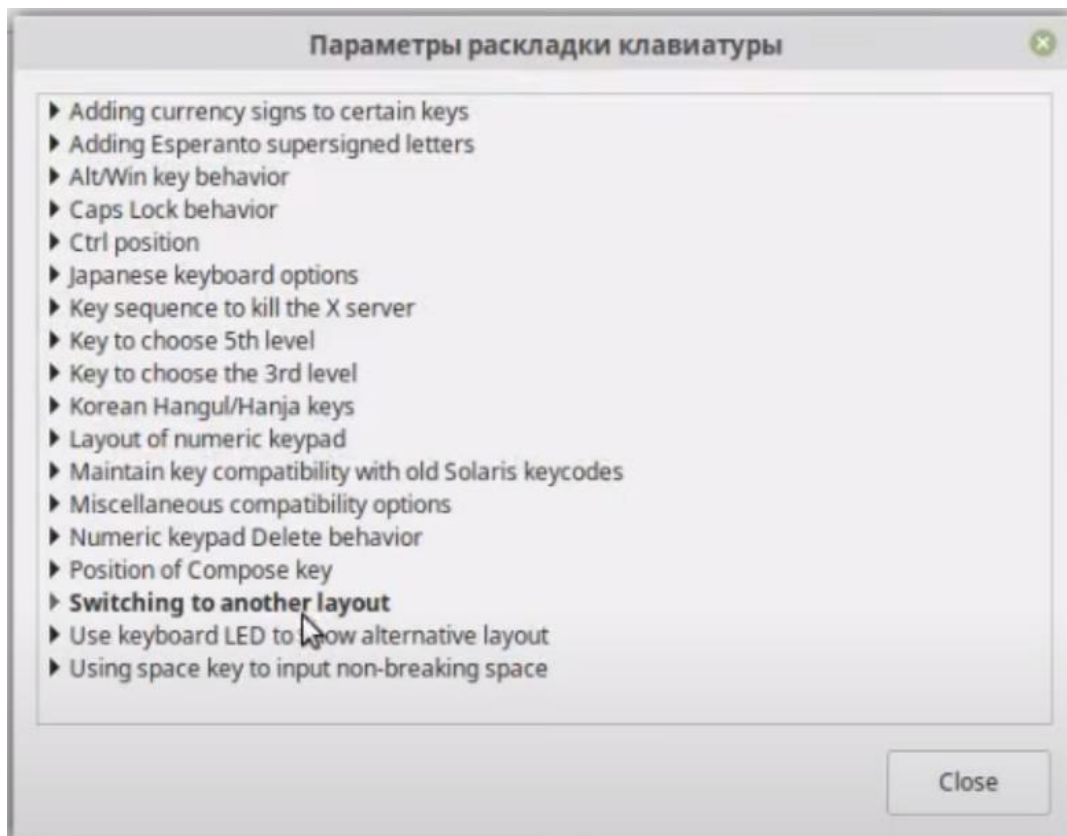
Теперь выбираем пункт настройка клавиатуры



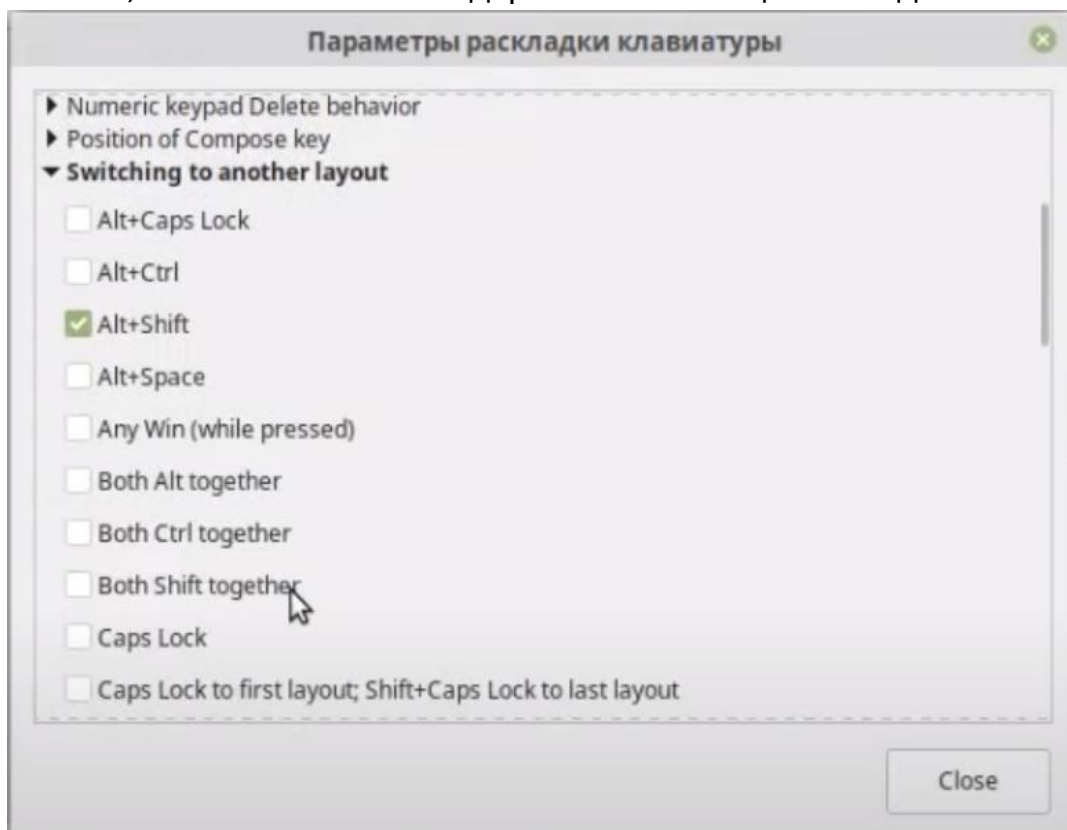
Тут выбираем вкладку Раскладки



Далее Параметры...

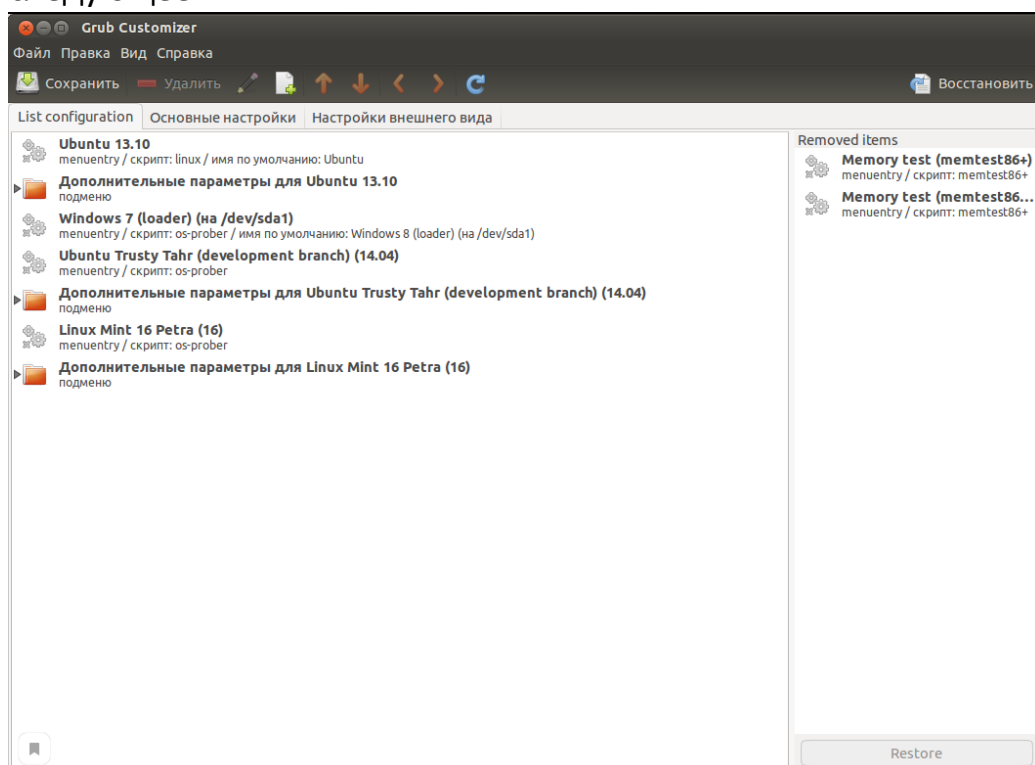


Ищем пункт Switching to another layout и тут выбираем удобную комбинацию клавиш, напоминая что стандартная комбинация в виндовс это Alt+Shift



Ставим галочку и закрываем

- 3) Надо еще обновить пакеты которые есть в системе, потому что они обновляются очень часто, открыв панель кнопкой в левом нижнем углу, мы ищем там кнопку с названием терминал (черный квадратик с несколькими палочками белыми внутри), открываем его и пишем несколько команд:
- 1) `sudo apt-get update`
 - 2) `sudo apt-get upgrade`
- после написания каждой из них надо нажать Enter, система потребует пароль, тот который вы придумывали до этого, вводим его и нажимаем Enter. Ждем процесса обновления системы.
- 4) И последний пункт что осталось обсудить это то самое меню которое появляется теперь при загрузке компьютера, я прям уверен, что линуксом как основной системой вы пользоваться не будете, а на то чтобы выбрать систему при запуске у вас есть 5 секунд иначе загрузится первая из списка, а это линукс, но мы это исправим. Для этого нам понадобится снова зайти в терминал и вводим такую вот команду `sudo apt-get install grub-customizer`, нажимаем Enter и если надо снова вводим пароль. Ждем установки. Как снова появится возможность вводить коман
- Узрев сие чудо, открываем меню в левом нижнем углу, открываем список всех приложений и ищем там пункт называющийся Grub-Customizer. Нашли? Прелестно, запускаем. Видим примерно следующее



Названия опять же другие могут быть и дизайн может тоже отличаться, но суть одна, мы нажимаем на тот пункт списка в котором есть надпись Windows, а потом с помощью стрелочек на панели выше делаем так чтобы он стал первым в списке. Нажимаем кнопку сохранить и всё готово. Теперь во время загрузки в меню, первым будет именно виндовс.

ВСЁ, КОНЕЦ