



**AlterOS**

2024

<b>I</b>		<b>4</b>
1	AlterOS.....	4
2	.....	4
3	.....	4
4	USB .....	21
	Windows .....	21
	linux .....	23
<b>II</b>		<b>24</b>
1	.....	24
2	.....	24
3	.....	25
4	.....	26
	.....	26
	.....	26
5	.....	27
	.....	28
6	.....	30
	.....	30
	.....	32
7	.....	33
8	.....	35
	.....	36
	.....	37
9	.....	39
	.....	39
	.....	41
10	.....	43
	.....	44
	.....	44
	.....	46
11	.....	46
12	PDF-.....	48
	.....	49
13	.....	51
14	.....	53
15	.....	55
16	.....	56
	.....	56
	.....	57

	.....	57
	.....	57
	.....	57
	.....	58
<b>III</b>		<b>59</b>
1	.....	59
2	.....	59
3	.....	62
4	.....	65
5	.....	66
6	.....	67
7	.....	69
8	.....	69
9	.....	70
10	.....	71
11	.....	72
12	.....	74
13	.....	75
14	.....	75
15	.....	76
16	.....	78
17	.....	78
18	.....	79
19	.....	80
20	.....	81
21	.....	83
22	.....	85
23	.....	86
24	.....	87
25	.....	89
26	.....	90
27	.....	93
28	.....	97
29	<b>GRUB</b> .....	<b>99</b>
30	.....	<b>104</b>

# 1

Данное руководство описывает общий функционал и возможности операционной системы AlterOS. Вся техническая документация, включая это руководство постоянно дополняется и улучшается. Доступ к последним версиям технической документации по программным продуктам AlterOS можно получить на сайте <https://alter-os.ru> в разделе "Эксплуатационная документация".

## 1.1 **AlterOS**

AlterOS - это специально разработанный дистрибутив отечественной операционной системы, в котором сделан упор на его эффективное использование в коммерческих и государственных учреждениях. AlterOS построена на Linux платформе. В дистрибутив уже входят все необходимые компоненты и решения для максимально быстрой интеграции в существующую ИТ инфраструктуру, а также имеет удобные средства управления, в том числе удаленные.

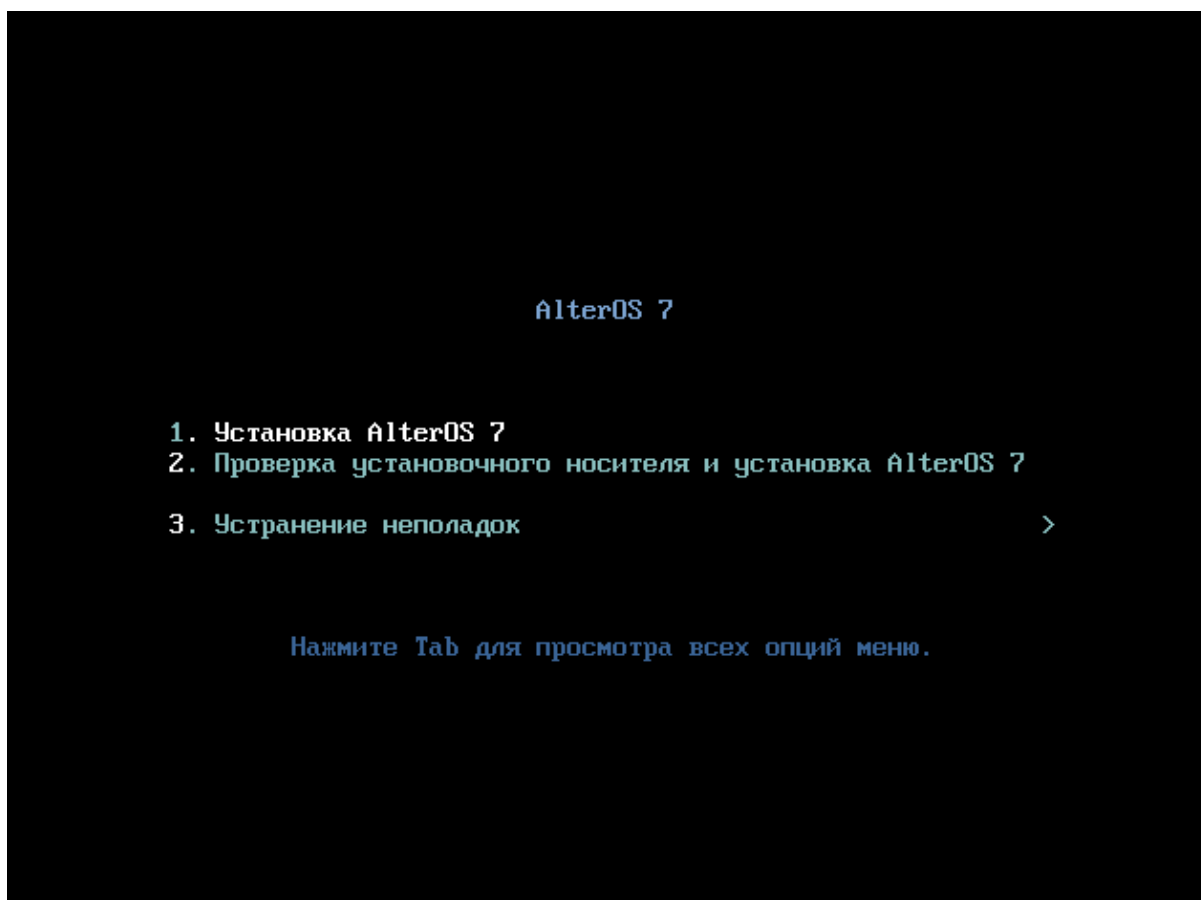
## 1.2

- Pentium 4 2.4 ГГц или мощнее, или любой процессор поддерживающий набор инструкций AMD64 или Intel\* EM64T)
- 1 ГБ оперативной памяти (рекомендуется)
- 9 ГБ доступного места на жестком диске (рекомендуется больше в зависимости от количества устанавливаемых программ)
- Разрешение экрана рекомендуется 1024 x 768 или более.

**При установке на некоторых виртуальных системах для отображение графического интерфейса, может потребоваться отключение 3D ускорения графики у дисплея.**

## 1.3

После того как вы загрузились с загрузочного диска AlterOS, вы можете сразу начать установку версии операционной системы AlterOS себе на компьютер, выбрав соответствующий пункт меню загрузки.



*Рисунок 1: Начальный экран установки AlterOS*

Далее установщик AlterOS предложит нам выбрать язык, который будет использоваться во время установки:

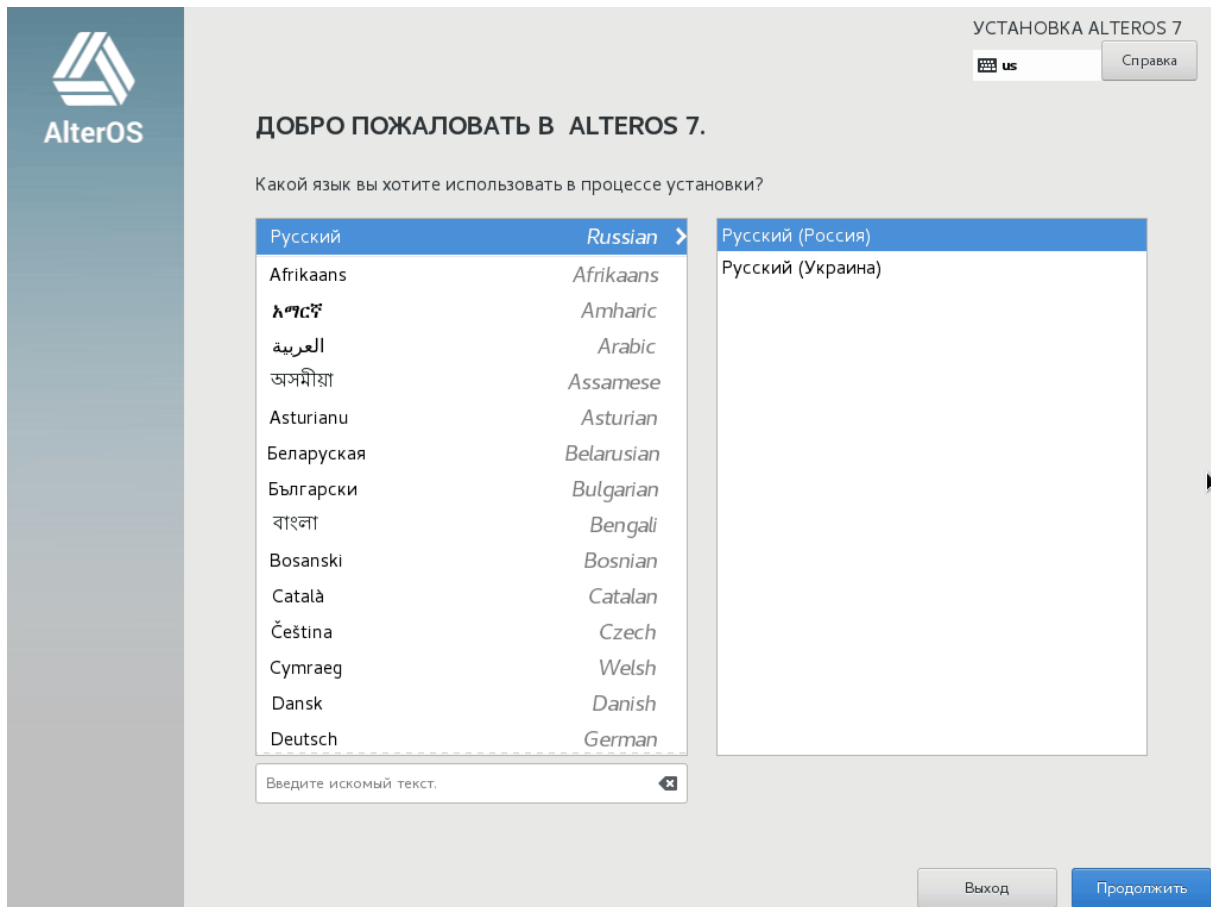


Рисунок 2: Выбор языка установки системы

После нажатия клавиши «Продолжить», мы попадаем в меню настройки установки:

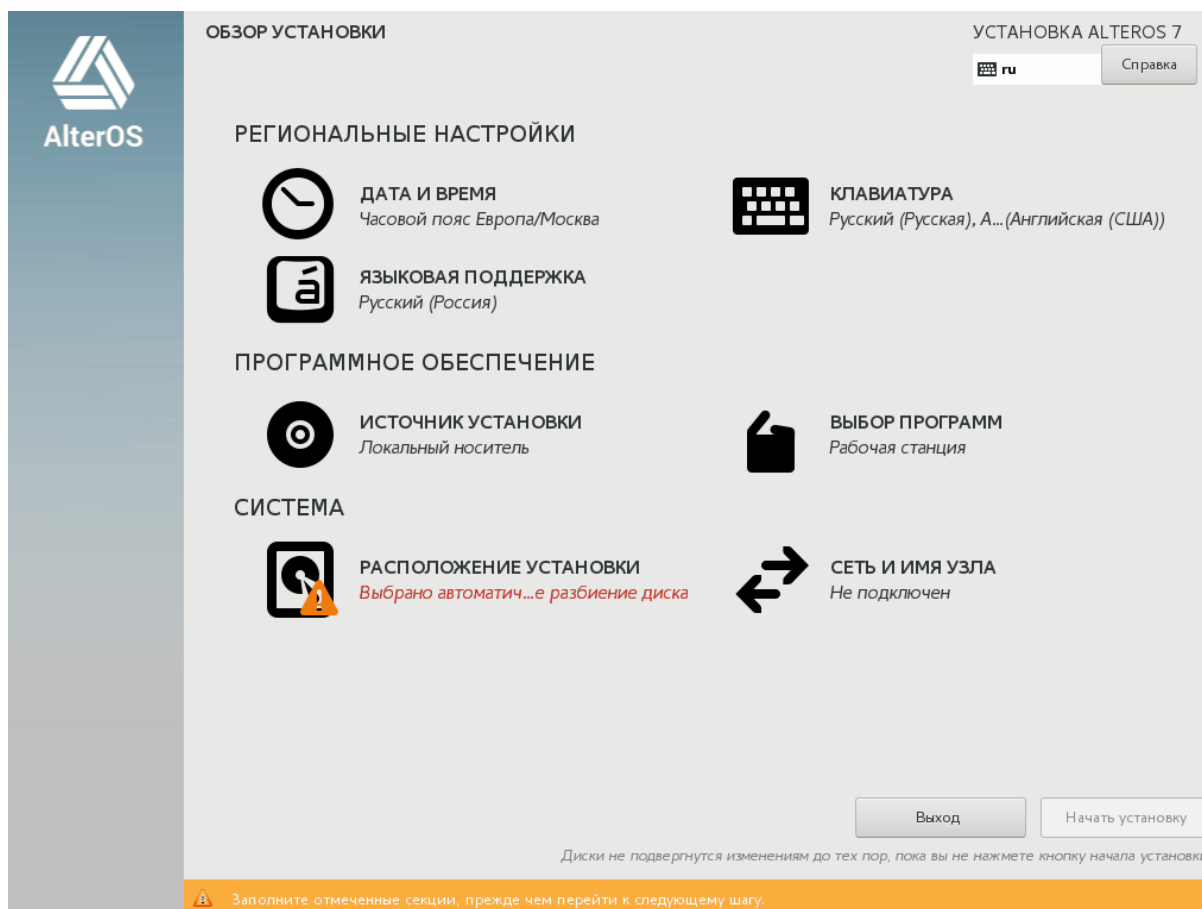


Рисунок 3: Меню настройки установки

На этом шаге нам необходимо выбрать устройство на которое мы собираемся установить систему, для этого переходим в пункт **РАСПОЛОЖЕНИЕ УСТАНОВКИ**:

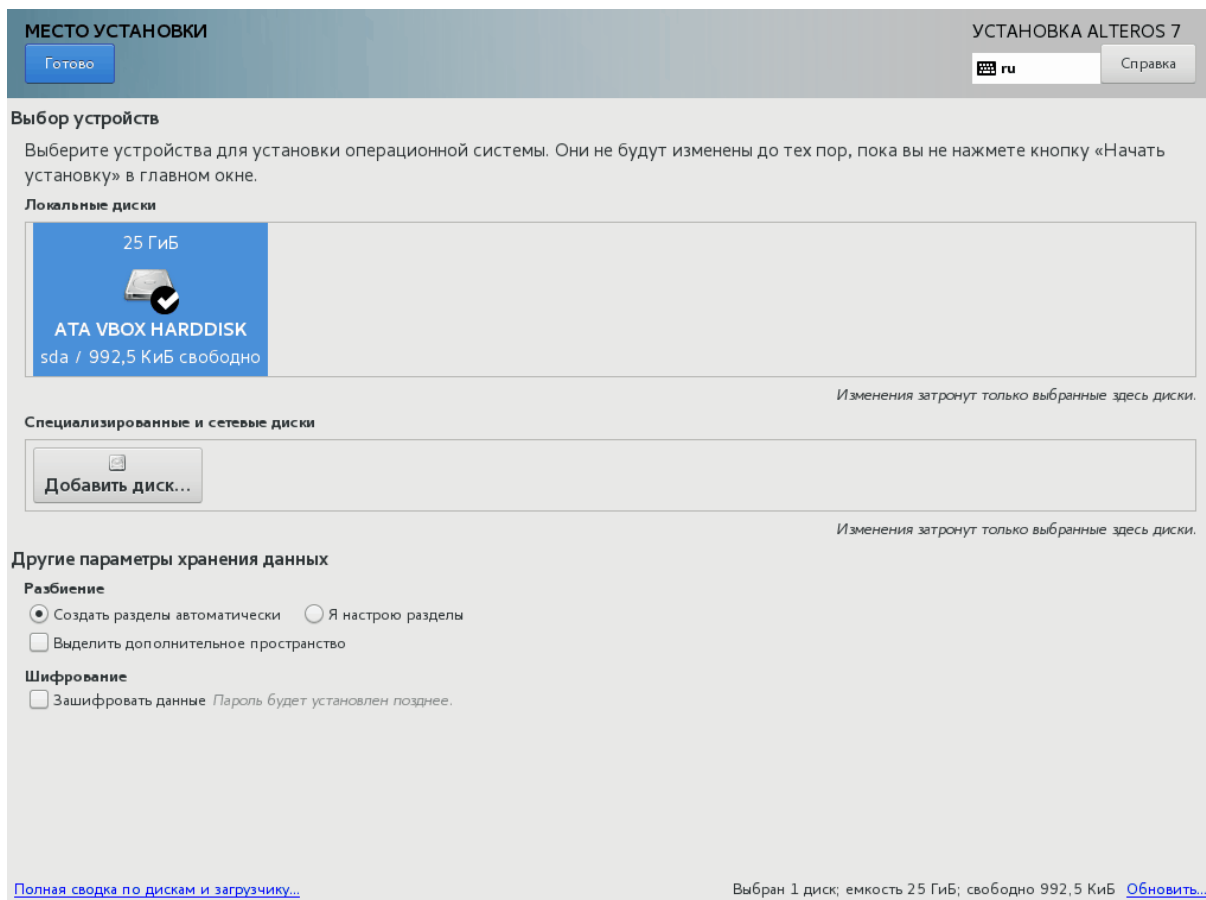


Рисунок 4: Разметка диска для установки

В этом меню мы выбираем тот диск на который собираемся установить, оставляем разбивку диска автоматически (будьте внимательны, все данные, при этом типе установки, будут стёрты с диска) и нажимаем на кнопку «Готово».



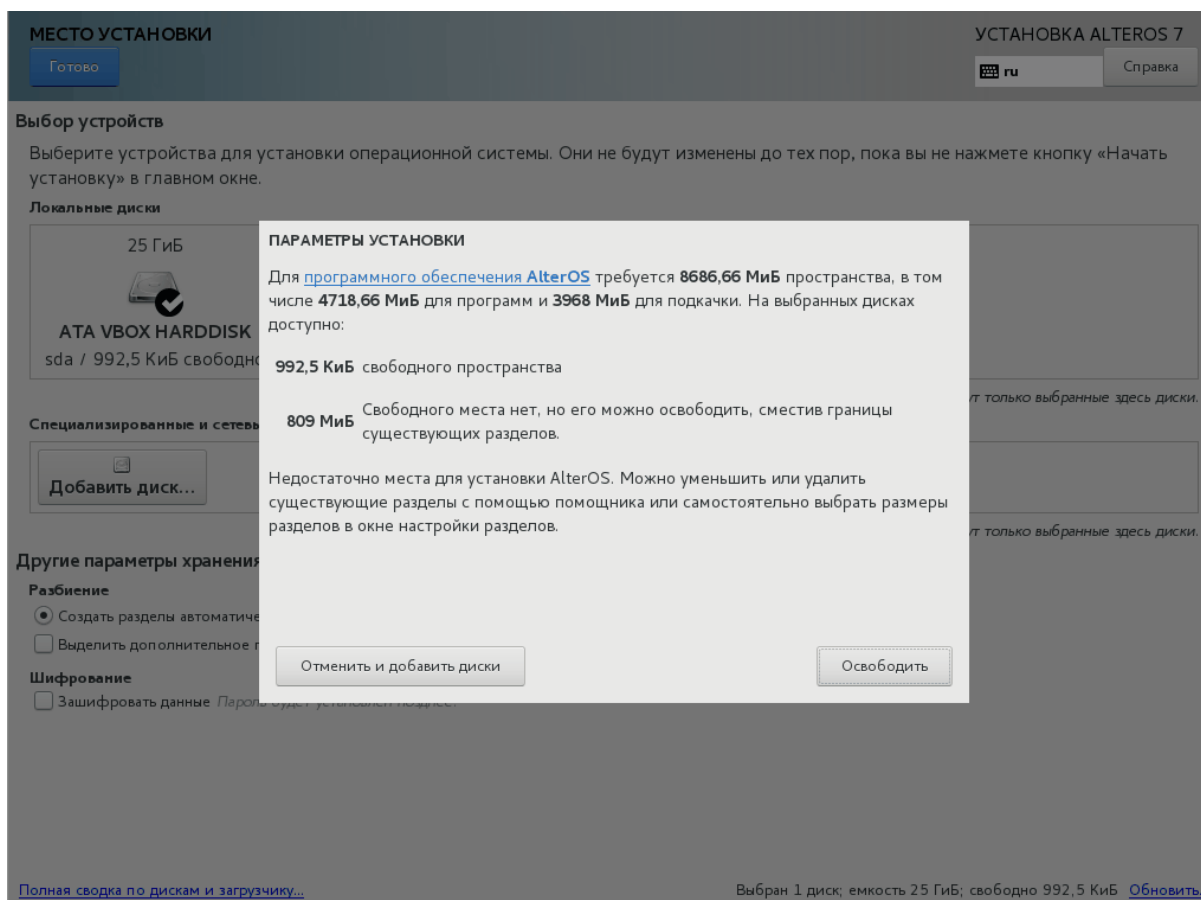


Рисунок 5: Сообщение о недостаточном количестве свободного места на диске

Система нас извещает о том, что для установки AlterOS свободного места на диске недостаточно и предлагает освободить дополнительное пространство.

Для этого надо нажать клавишу «Освободить»:

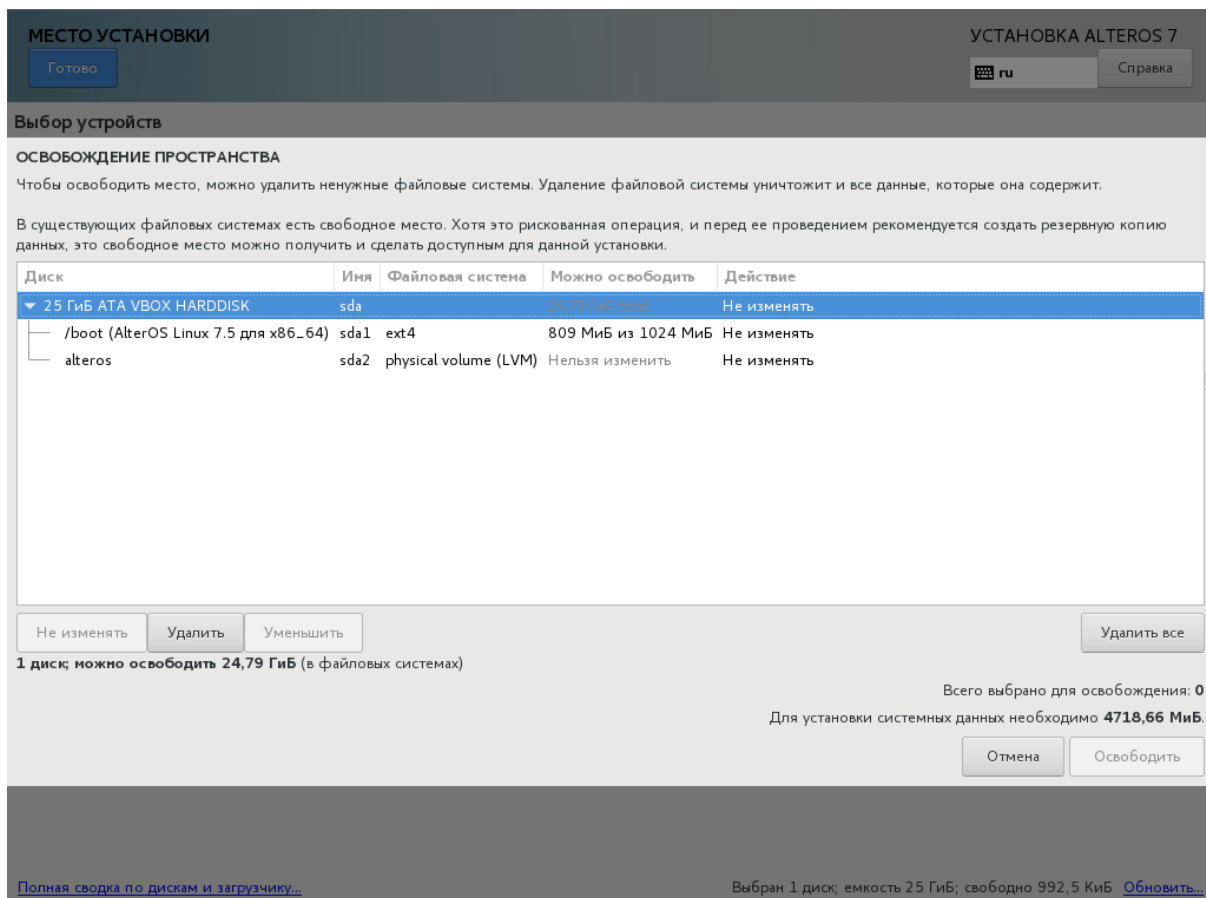
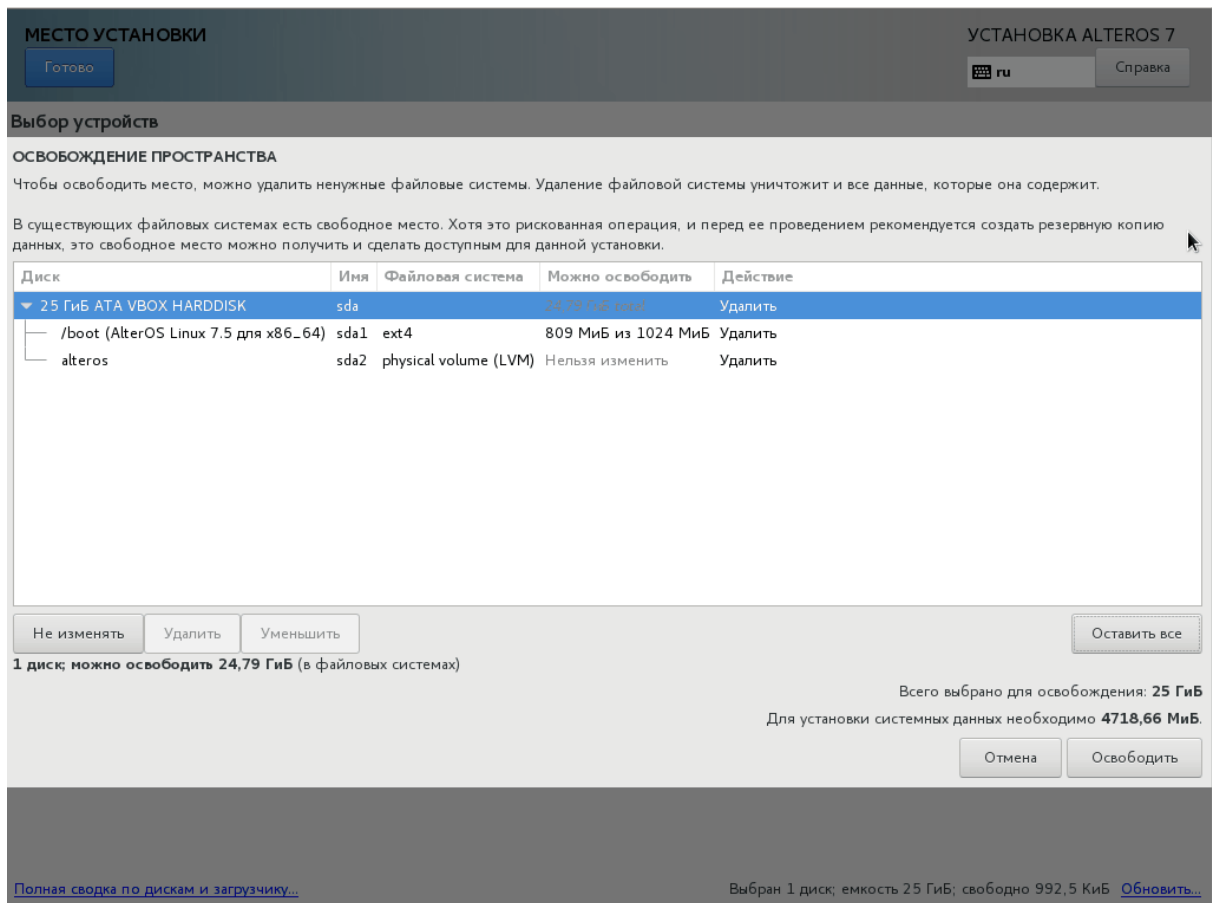


Рисунок 6: Выбор разделов, которые мы хотим удалить с жёсткого диска

После этого, надо выбрать вручную какие разделы необходимо удалить или же нажать кнопку «Удалить всё»:



*Рисунок 7: Результат нажатия кнопки "Удалить всё"*

После того, как все разделы система пометила как «предназначенные для удаления», следует нажать кнопку «Освободить»:

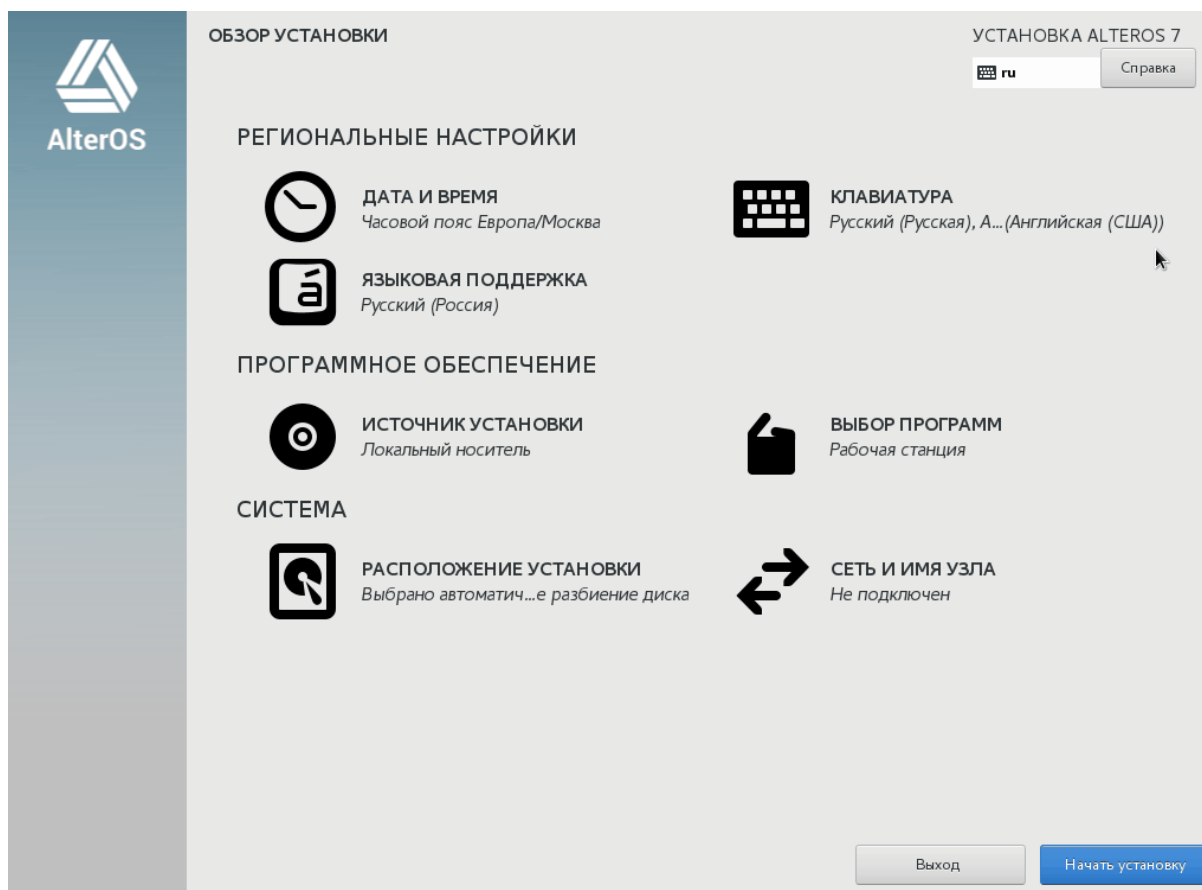
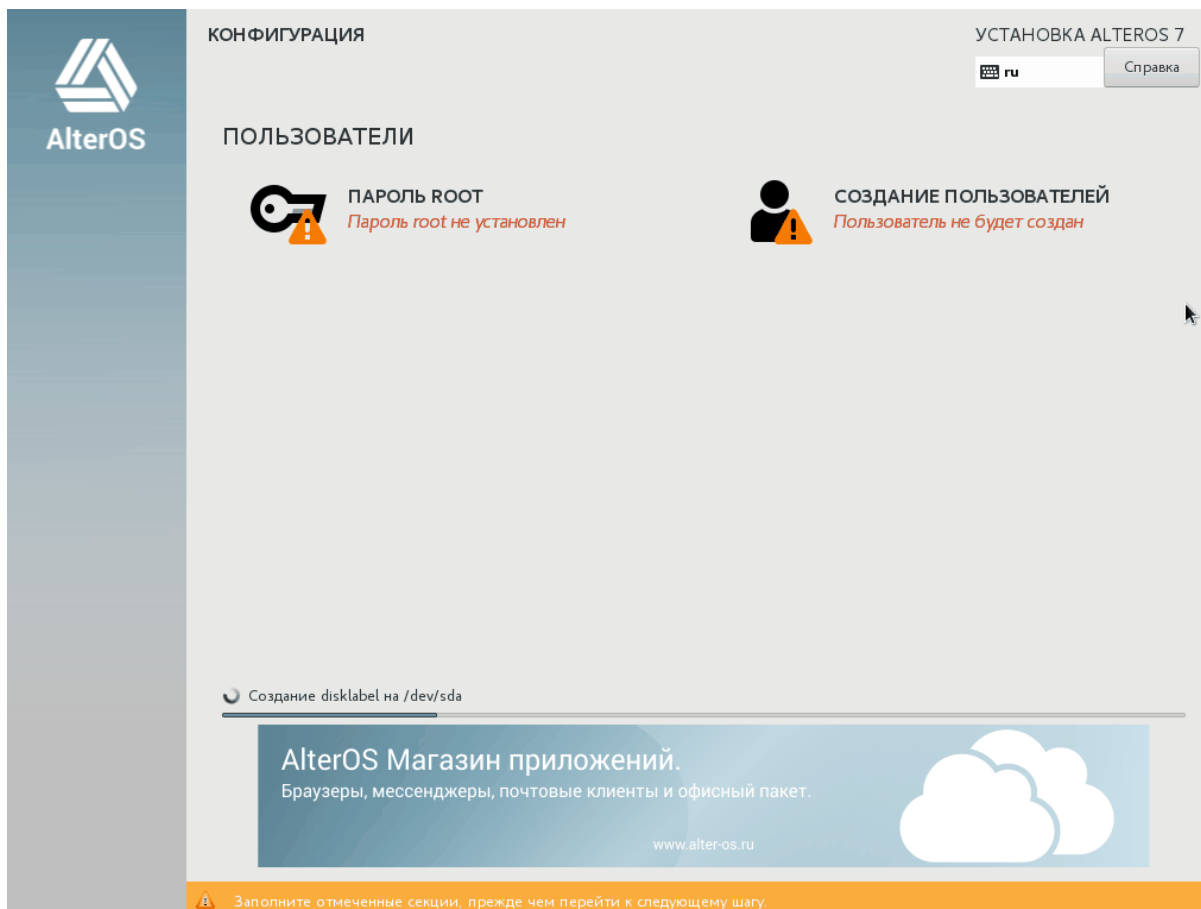


Рисунок 8: Начало установки операционной системы AlterOS

Закончив с настройками, мы попадаем на основной экран установки системы и нажимаем кнопку «Начать установку».

Далее появляется окно ввода пользователя и пароля:



*Рисунок 9: Создание пользователей и задание пароля.*

Как мы видим на рисунке выше, пользователю предлагается создать логин с паролем для входа в систему и задать пароль root-пользователя, если добавленный пользователь не был назначен администратором системы.

Создаём пользователя и назначаем его администратором (ставим «галочку»):

СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ УСТАНОВКА ALTEROS 7

Готово us Справка

Полное имя

Имя пользователя

Подсказка. Имя пользователя может содержать до 32 знаков без пробелов.

Сделать этого пользователя администратором

Требовать пароль для этой учетной записи

Пароль

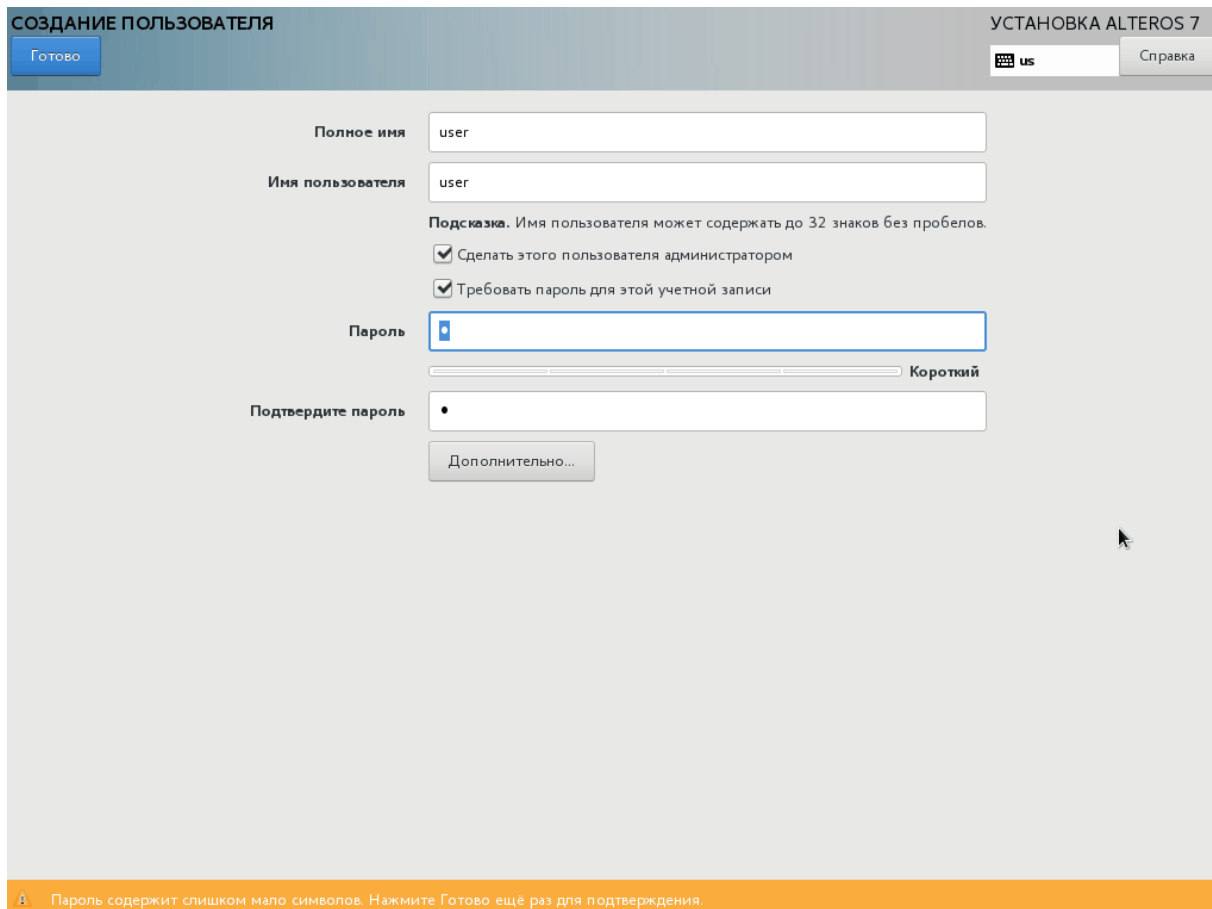
Короткий

Подтвердите пароль

⚠ Пароль содержит слишком мало символов. Для подтверждения необходимо дважды нажать Готово.

Рисунок 10: Создание пользователя системы

Далее нажимаем кнопку «Готово»:



СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

УСТАНОВКА ALTEROS 7

Готово

us Справка

Полное имя user

Имя пользователя user

Подсказка. Имя пользователя может содержать до 32 знаков без пробелов.

Сделать этого пользователя администратором

Требовать пароль для этой учетной записи

Пароль [•]

Короткий

Подтвердите пароль [•]

Дополнительно...

Пароль содержит слишком мало символов. Нажмите Готово ещё раз для подтверждения.

*Рисунок 11: Сообщение системы о том, что пароль введён слишком короткий*

Система нам сообщает, что пароль из одного символа не является надёжным и предлагает ввести пароль длиннее, но если мы всё же хотим использовать короткий пароль, то необходимо нажать ещё раз кнопку готово и перейти к заданию пароля root-пользователя:

The screenshot shows the 'ПАРОЛЬ ROOT' (ROOT PASSWORD) screen in the 'УСТАНОВКА ALTEROS 7' (ALTEROS 7 INSTALLATION) window. The window title bar includes a keyboard layout indicator for 'us' and a 'Справка' (Help) button. The main content area contains the following text and form elements:

- Instruction: 'Учетная запись администратора (root) предназначена для управления системой. Введите пароль root.' (The administrator account (root) is intended for system management. Enter the root password.)
- Label: 'Пароль root:' (Root password:)
- Input field: A text box containing a single dot, representing a password character.
- Label: 'Подтверждение:' (Confirmation:)
- Input field: A text box containing a single dot, representing a password character.
- Feedback: A progress bar below the first input field is labeled 'Короткий' (Short).
- Buttons: A blue 'Готово' (Done) button is located in the top-left corner.

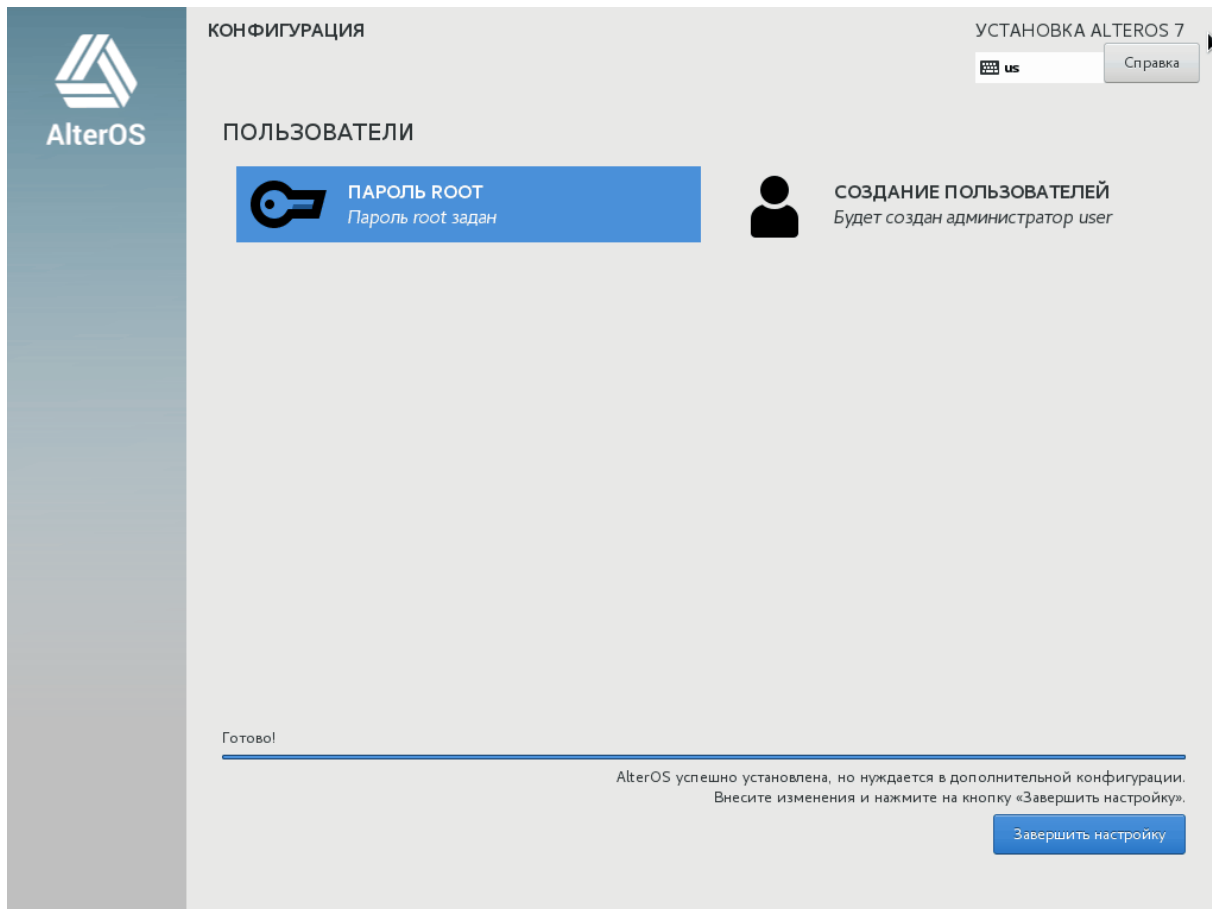
An orange error banner at the bottom of the window contains the message: '⚠ Пароль содержит слишком мало символов. Для подтверждения необходимо дважды нажать Готово.' (Warning: Password contains too few symbols. To confirm, you need to click Done twice.)

*Рисунок 12: Задание пароля пользователя root*

Для пользователя root, при задании короткого пароля, так же необходимо 2 раза нажать на кнопку «Готово» для того, чтобы изменения вступили в силу!

После завершения установки потребуется перезагрузить компьютер:





Первый запуск системы будет выполняться медленнее последующих запусков, т.к. потребуется время на первую инициализацию устройств, установленных в компьютере. После перезагрузки система предложит нам согласиться с лицензией;

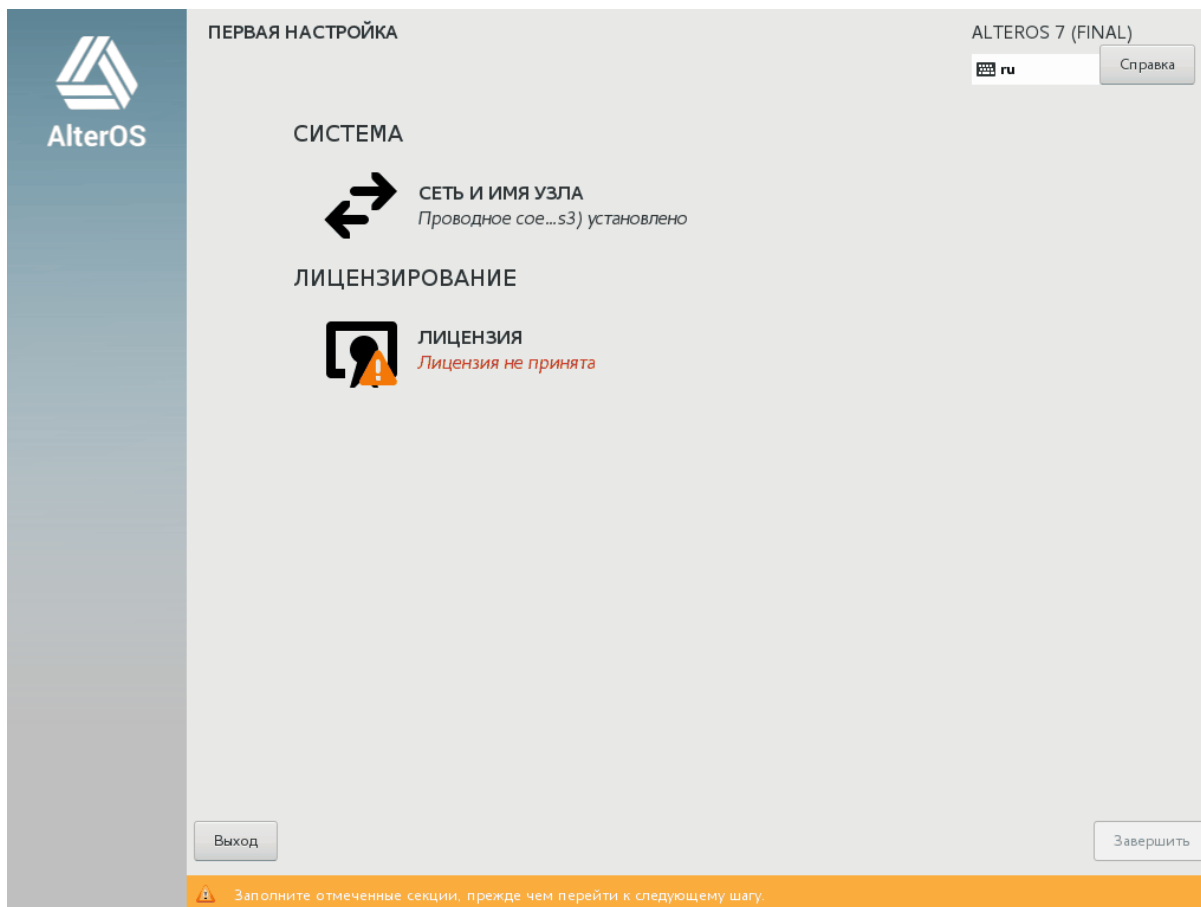


Рисунок 13: Окно завершения установки

Нажимаете на значок лицензии, дальше соглашаетесь с ней и завершаете установку:

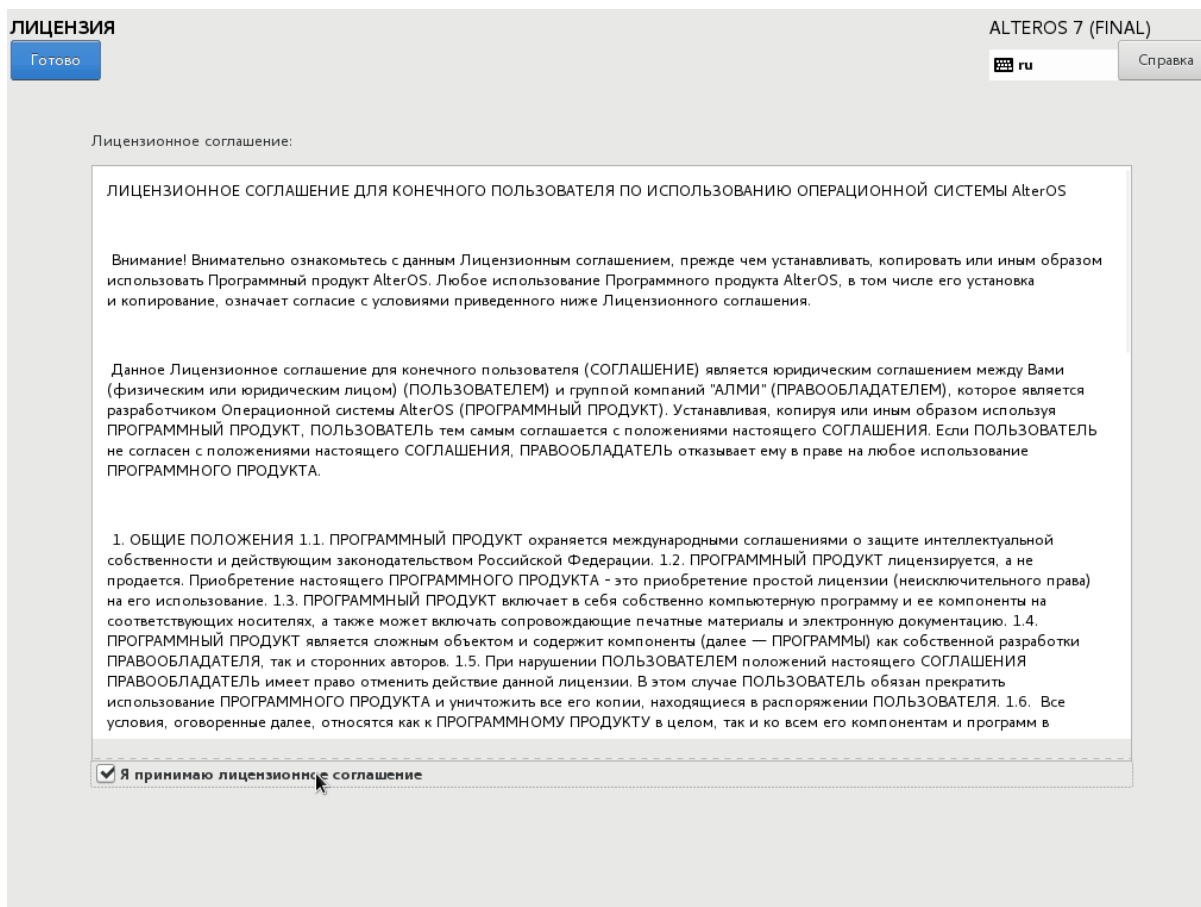
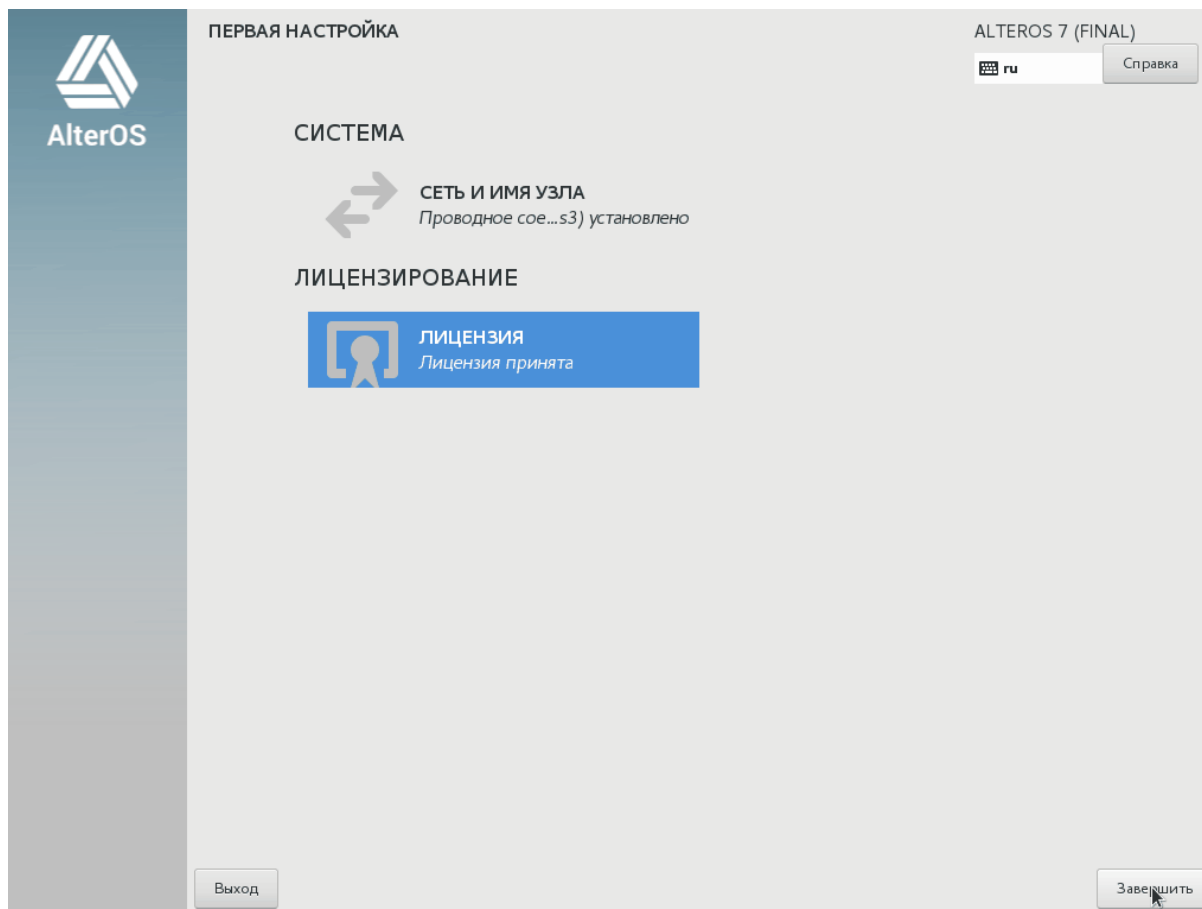


Рисунок 14: Подтверждение лицензионного соглашения

Нажимаем кнопку готово и завершаем установку:



*Рисунок 15: Завершение установки*

После перезагрузки компьютера мы видим экран входа, только что установленной, системы:

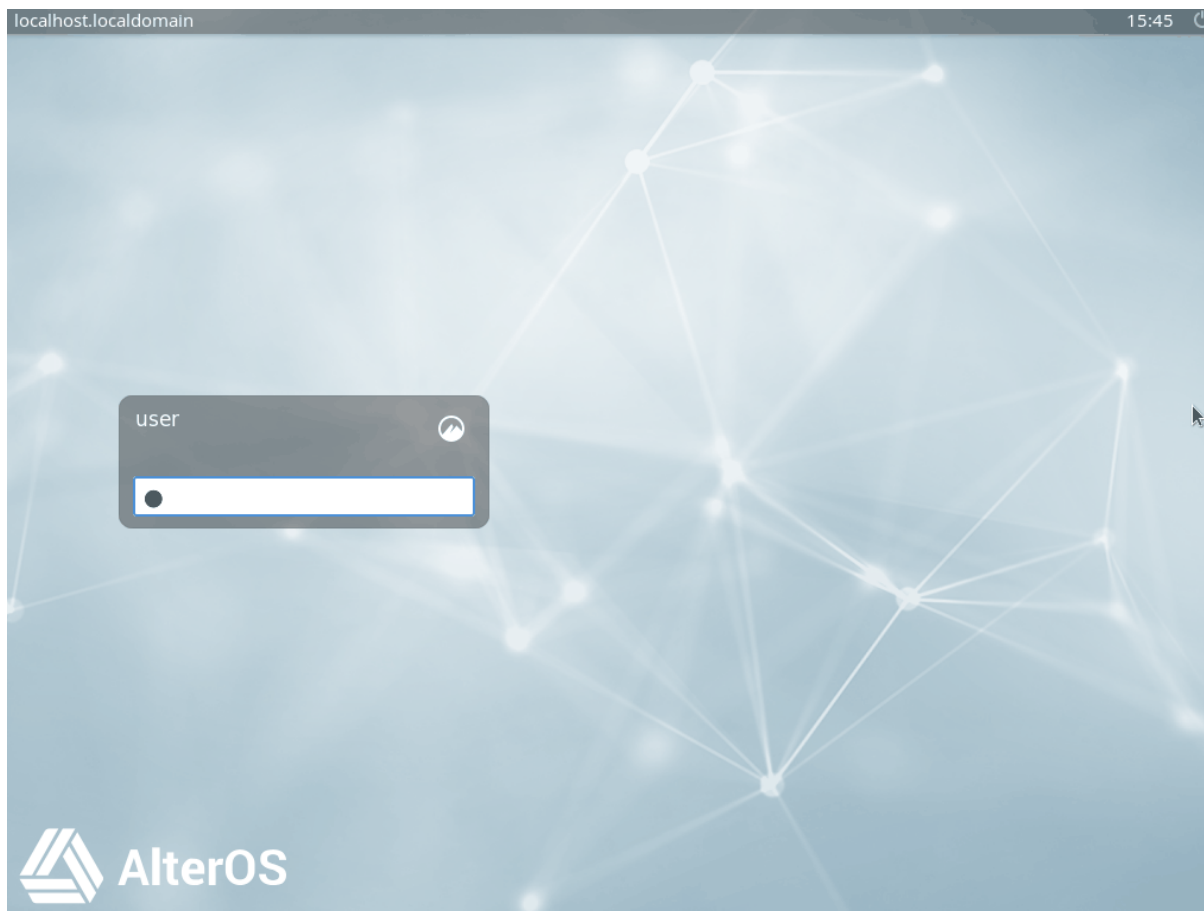


Рисунок 16: Экран входа в систему

## 1.4 USB

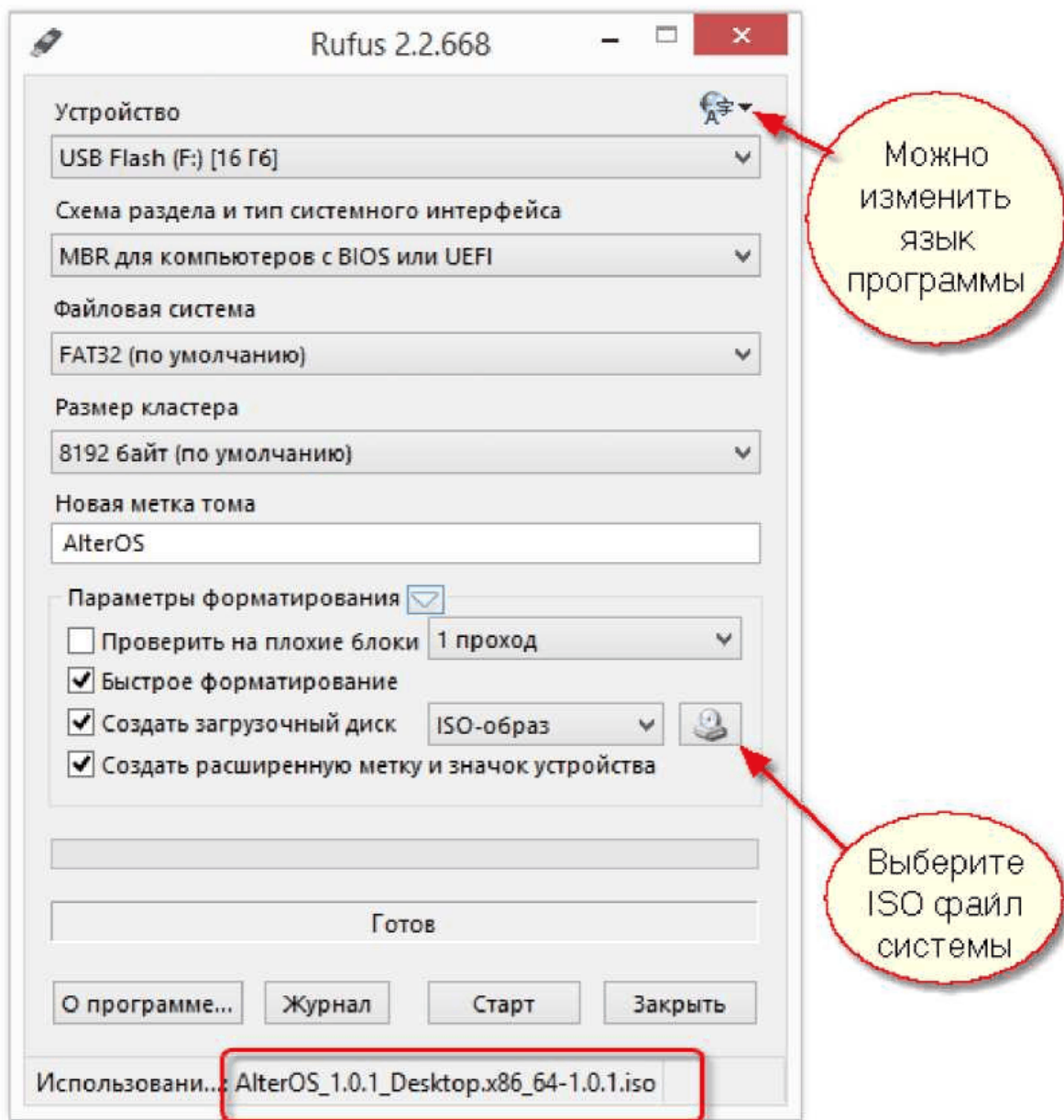
Установку и запуск можно осуществить не только с DVD диска, но и на базе файла с ISO образом, создав загрузочную USB флешку. Для этого нужно скачать ISO образ системы с сайта <https://alter-os.ru>

Для создания загрузочного USB носителя потребуется носитель размером более 4Gb

### 1.4.1 Windows

Есть большое количество способов и программ, позволяющих создать загрузочный USB носитель. Мы рассмотрим один из вариантов создания загрузочного USB носителя с использованием утилиты Rufus для Windows систем. Rufus - бесплатная утилита, позволяющая создать загрузочную флешку. Программа работает на всех актуальных на данный момент версиях ОС Windows и, помимо прочих своих функций, может проверить флешку на наличие сбойных секторов, бэд-блоков. Еще одно важное преимущество данной программы в последних ее версиях — простое создание загрузочной флешки UEFI, GPT или MBR. Найти данную утилиту можно по адресу:

<https://rufus.akeo.ie>



Скачайте и запустите Rufus, поле «Устройство» выберите устройство, где у вас установлен USB носитель, нажав на значок «Якорь» и выберите ISO файл для записи. После того как вы указали файл загрузочного образа, для начала создания нажмите кнопку **Старт**. При записи образа на USB носитель все имеющиеся данные на нем будут удалены.

## 1.4.2 linux

Для Linux систем для создания загрузочного USB носителя можно использовать утилиту etcher <https://www.balena.io/etcher/> или команду `dd`, например:

```
# dd if=/путь к файлу/AlterOS-7.5-x86_64-DVD.iso of=/dev/sdc
```

где `sdc` - имя Вашего флеш-носителя, команда «`fdisk -l`» выдаст список всех доступных устройств.

## 2

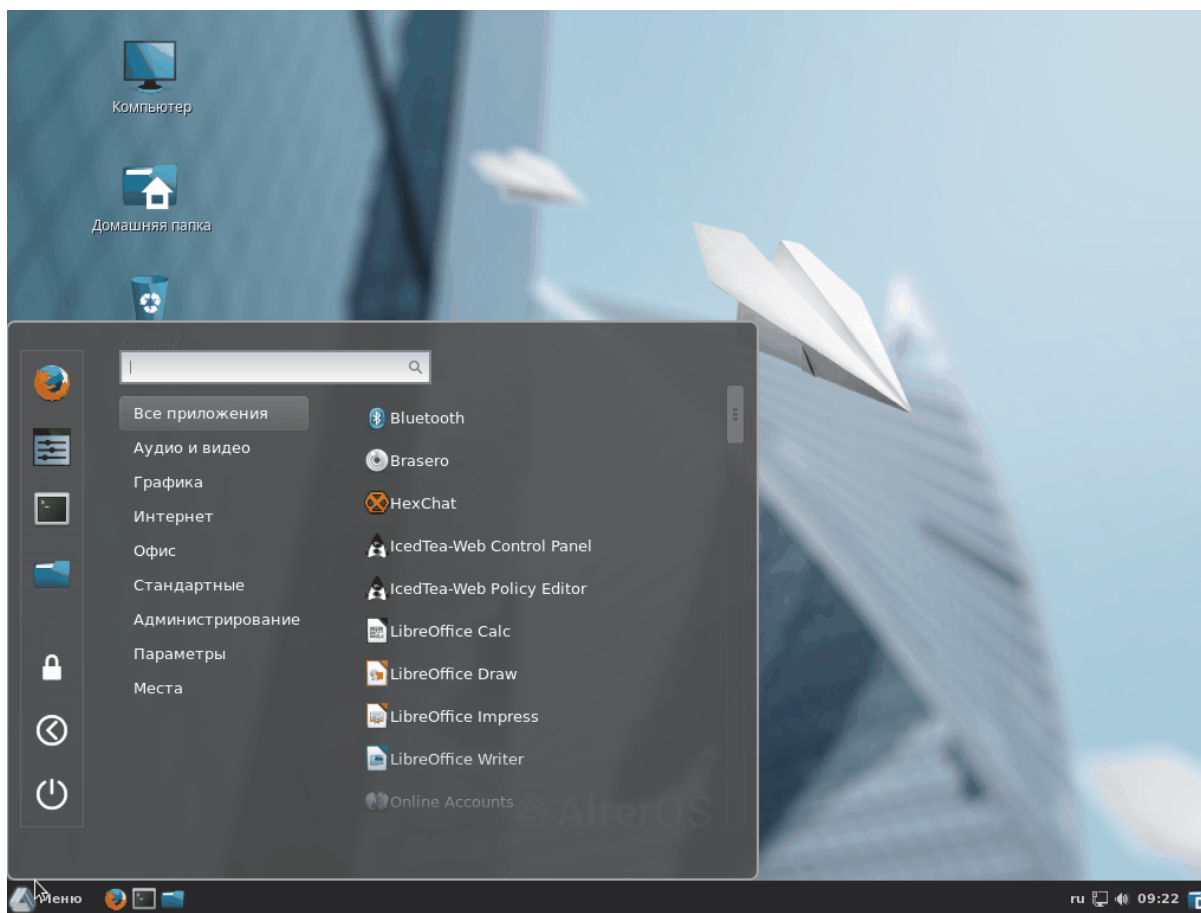
### 2.1

В разделе **Быстрый старт** описываются те функции, которые помогают пользователю как можно быстрее познакомиться и начать работу с системой. Более подробное описание отдельных функций, утилит, программ и настроек, вы можете получить в других разделах данного руководства.

### 2.2

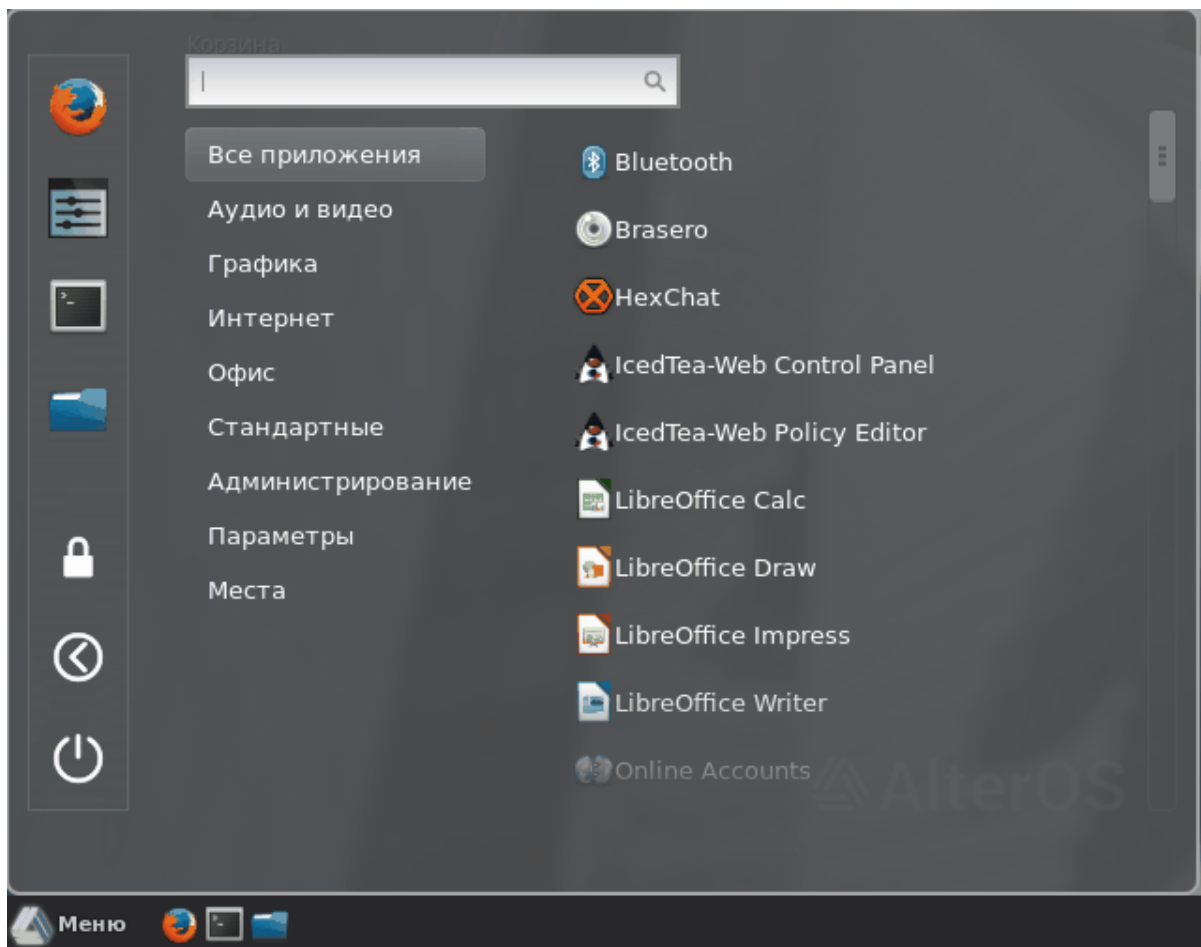
Когда вы запускаете систему, обычно запрашиваются имя пользователя и пароль. Если вы не устанавливали систему самостоятельно, узнайте у системного администратора ваши имя пользователя и пароль.

После первого входа вы увидите рабочий стол, на котором представлены следующие основные элементы:





## 2.3



Для открытия **Главного меню**, нажмите на значок **Меню** на панели или нажмите клавишу Win:

- Все приложения
- Аудио и видео
- Графика
- Интернет
- Офис
- Стандартные
- Параметры
- Места

## 2.4

Для запуска программ из Главного меню или командной строки, используйте оболочку или окно поиска для того, чтобы найти программу и запустить её. Дополнительно, можно запустить программы с рабочего стола или панели по нажатию на значке программы.

### 2.4.1

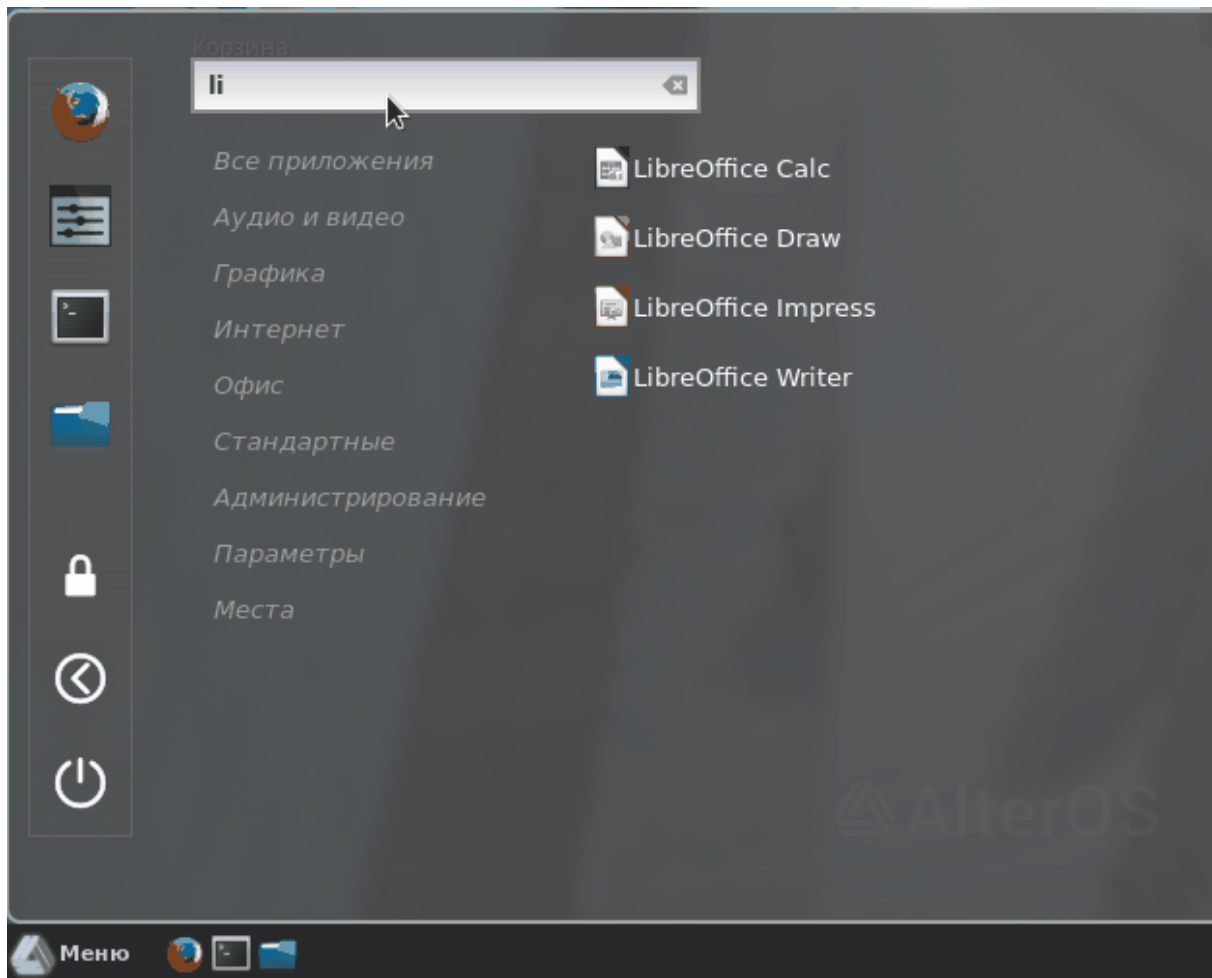
Для открытия Главного меню, нажмите на значок Главное меню на панели или нажмите клавиши «Win» на клавиатуре.

Для перемещения по структуре меню, нажмите на элемент или кнопки-стрелки вправо или влево на клавиатуре.

Кнопка выход показывает несколько опций выхода из системы, такие как: завершение сеанса, блокировка экрана (доступ можно получить только снова введя пароль), выключение или перезагрузка компьютера.

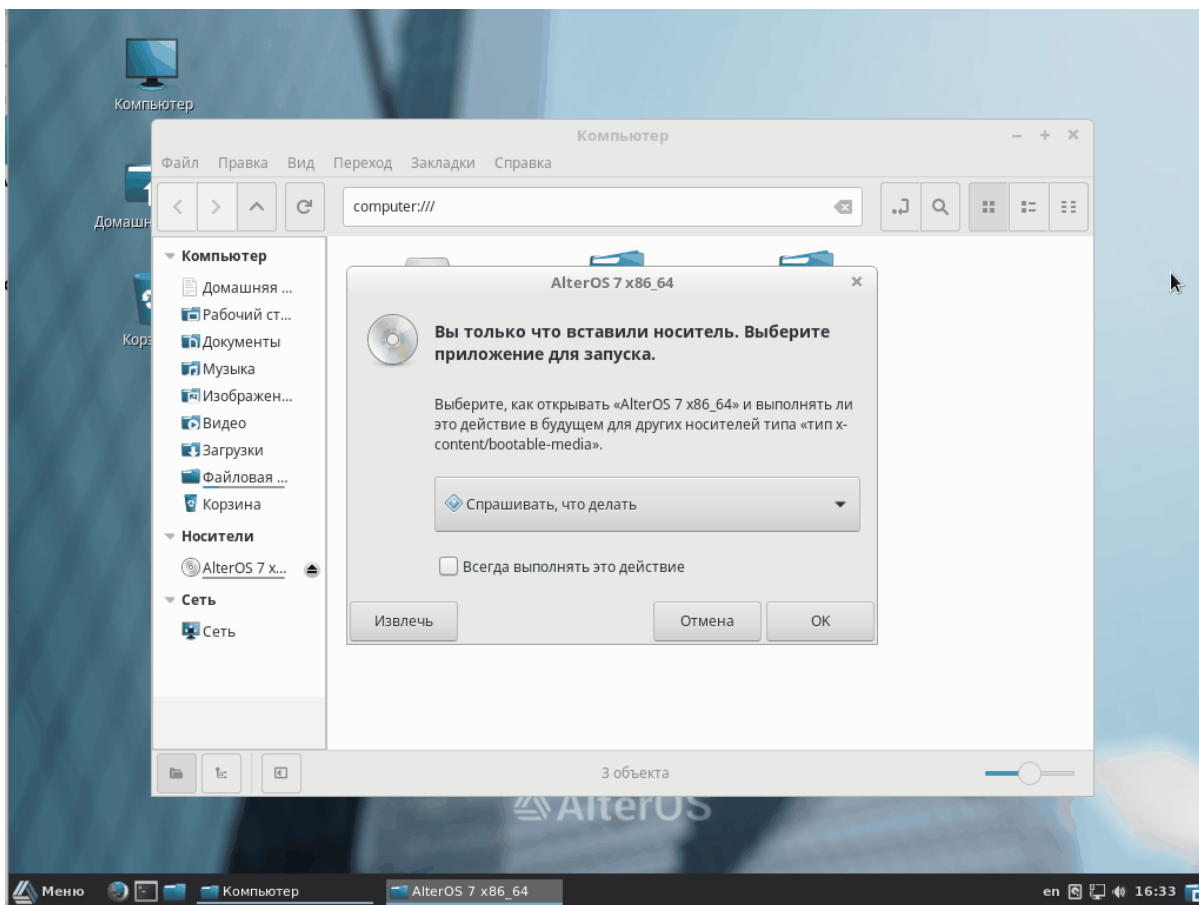
### 2.4.2

Главное меню предлагает функцию поиска, которая позволяет быстро запускать программы, даже если вы не знаете точное имя приложения или команду для его запуска. Чтобы найти приложение, начните вводить команду или часть имени приложения в поле поиск над группами приложений. В списке справа выберите нужное приложение (см. рисунок ниже).



## 2.5

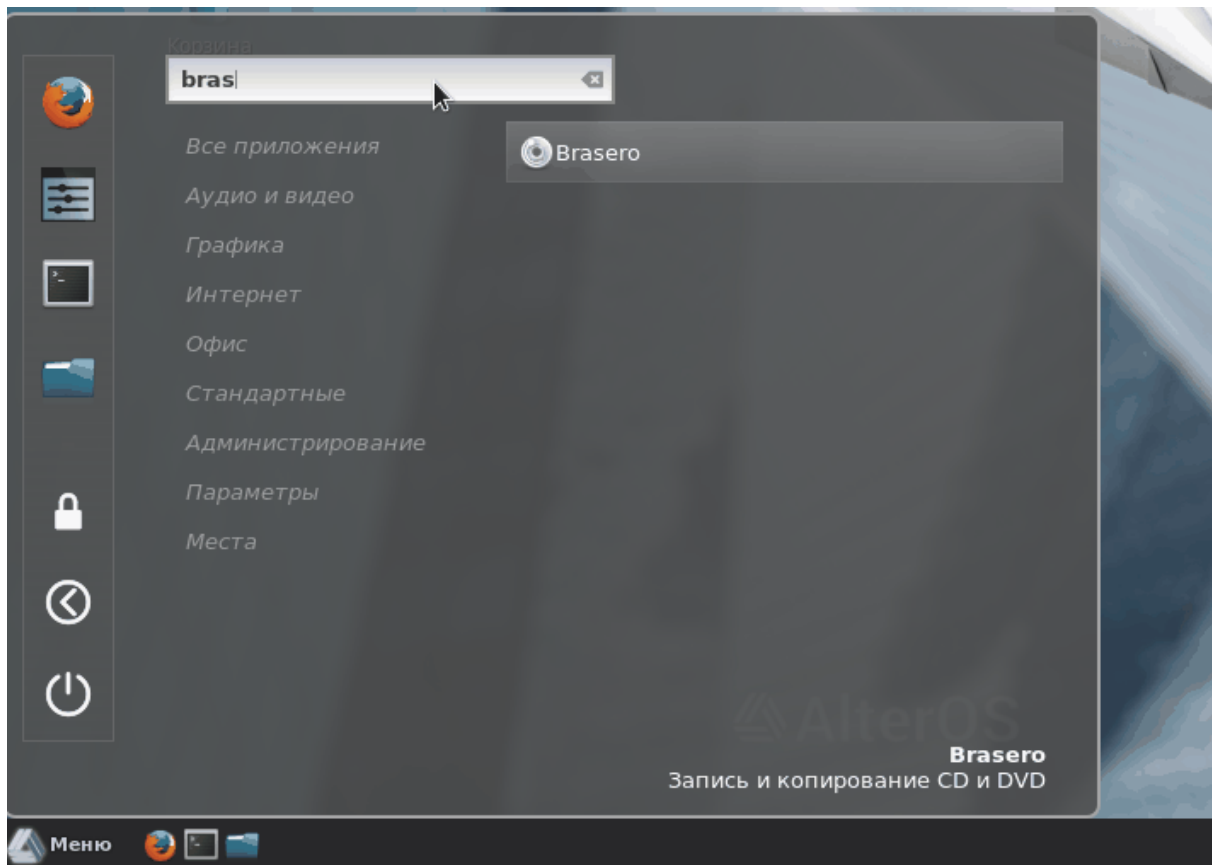
Если вставить CD или DVD в привод или подключить внешнее устройство (например, USB флешку или переносной жесткий диск), то откроется графическое окошко с выбором действия (см. рисунок ниже).



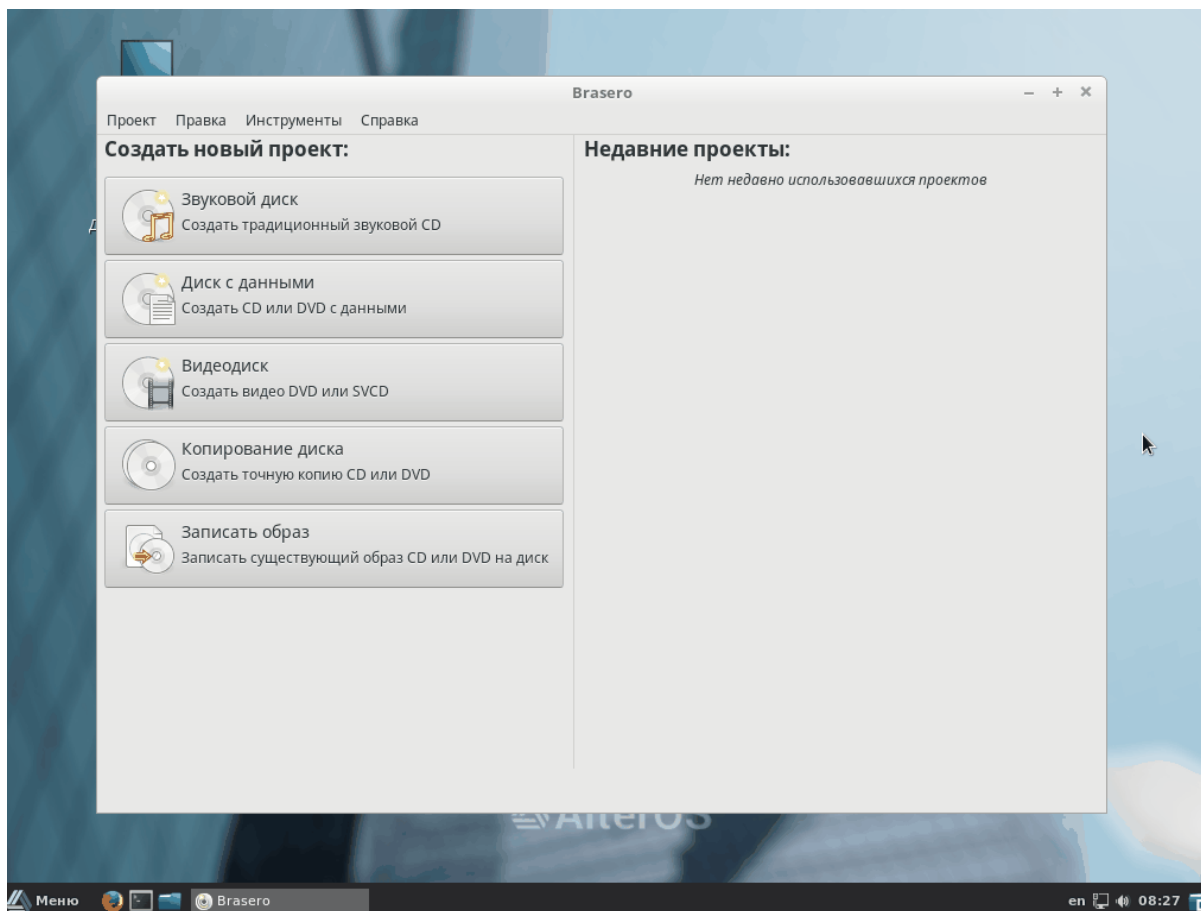
Далее можно выбрать действие, которое необходимо выполнять при подключении такого носителя и поставить галочку «Всегда выполнять это действие» для ускорения работы с такими носителями.

### 2.5.1

Для записи дисков вы можете использовать встроенную программу **Brasero**, найдя её по названию, как показано на рисунке ниже:



При запуске этой программы мы увидим следующее окно:



Программа предлагает нам следующие возможности при работе с дисками:

- Создать звуковой диск
- Создать диск с данными
- Создать видеодиск
- Скопировать диск
- Записать образ на диск

Далее, в зависимости от того, какой именно диск вам надо записать, вы выбираете соответствующий пункт меню.

## 2.6

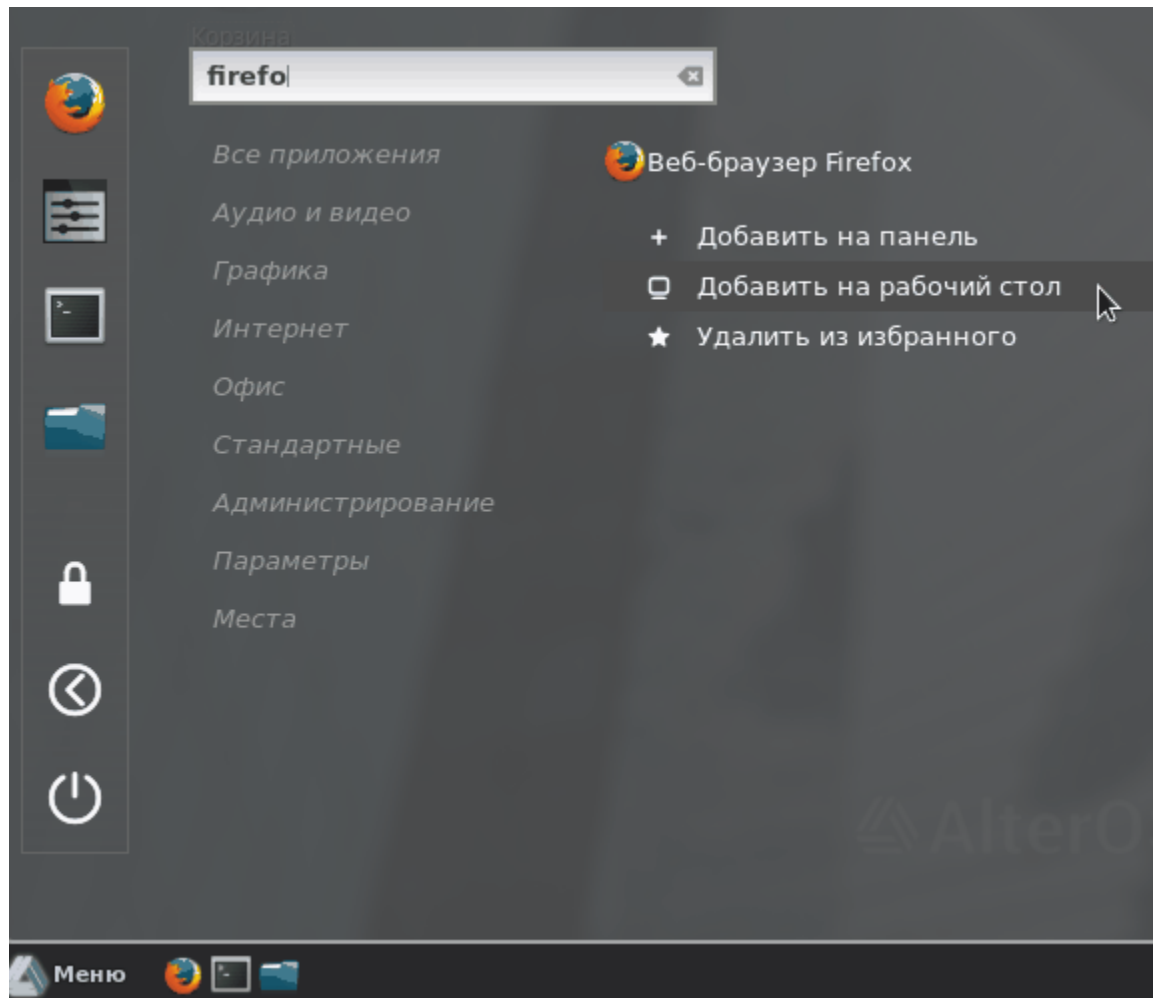
Можно изменить внешний вид и поведение рабочего стола в соответствии с вашими предпочтениями.

### 2.6.1

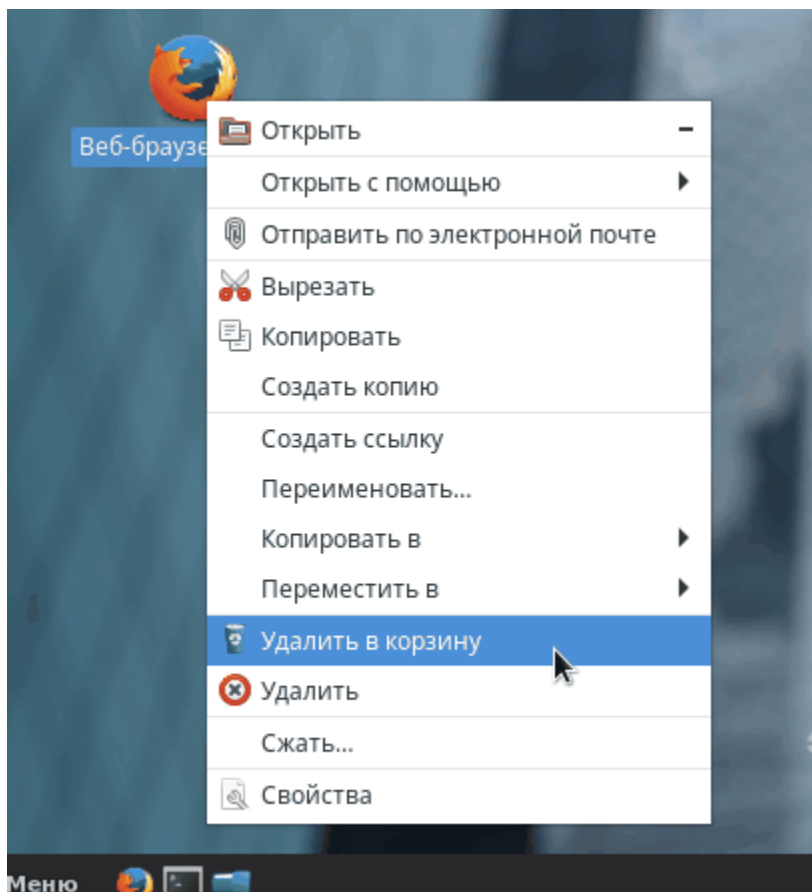
Для того, чтобы добавить ярлык программы на рабочий стол, необходимо:

1. найти нужную программу в главном меню
2. нажать на ней правую кнопку мыши

### 3. выбрать пункт «Добавить на рабочий стол»



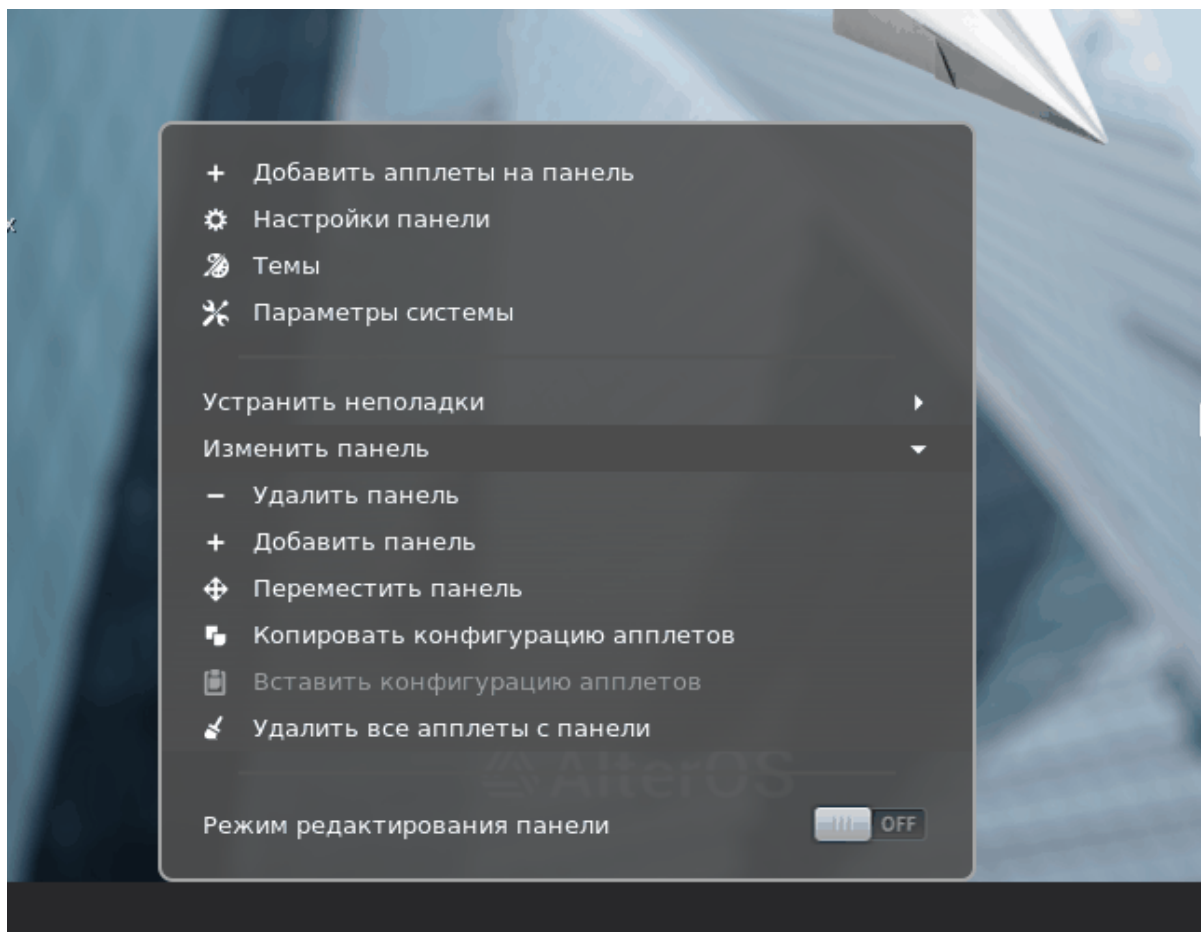
Для того, чтобы удалить элемент с рабочего стола, необходимо нажать на нём правой кнопкой мыши и выбрать пункт меню «Удалить в корзину»:



## 2.6.2

Кроме этого существуют ещё возможности работы с панелями. Если нажать правую кнопку мыши на нижней панели, то появится возможность изменить эту панель:

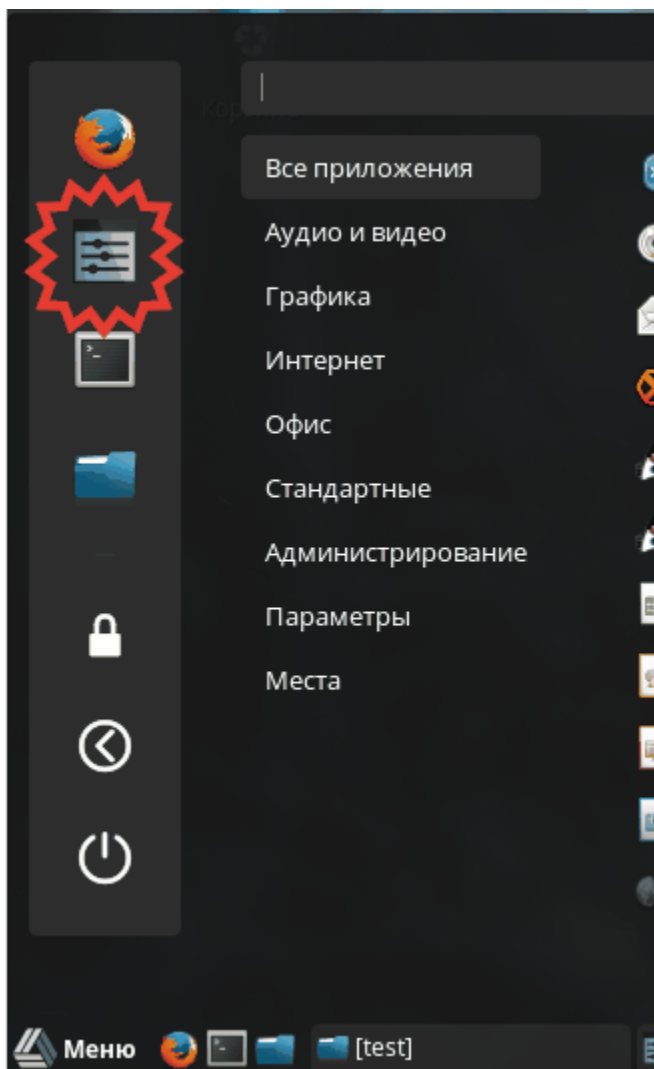




Так же есть возможность создавать новые панели из меню администрирования системы.

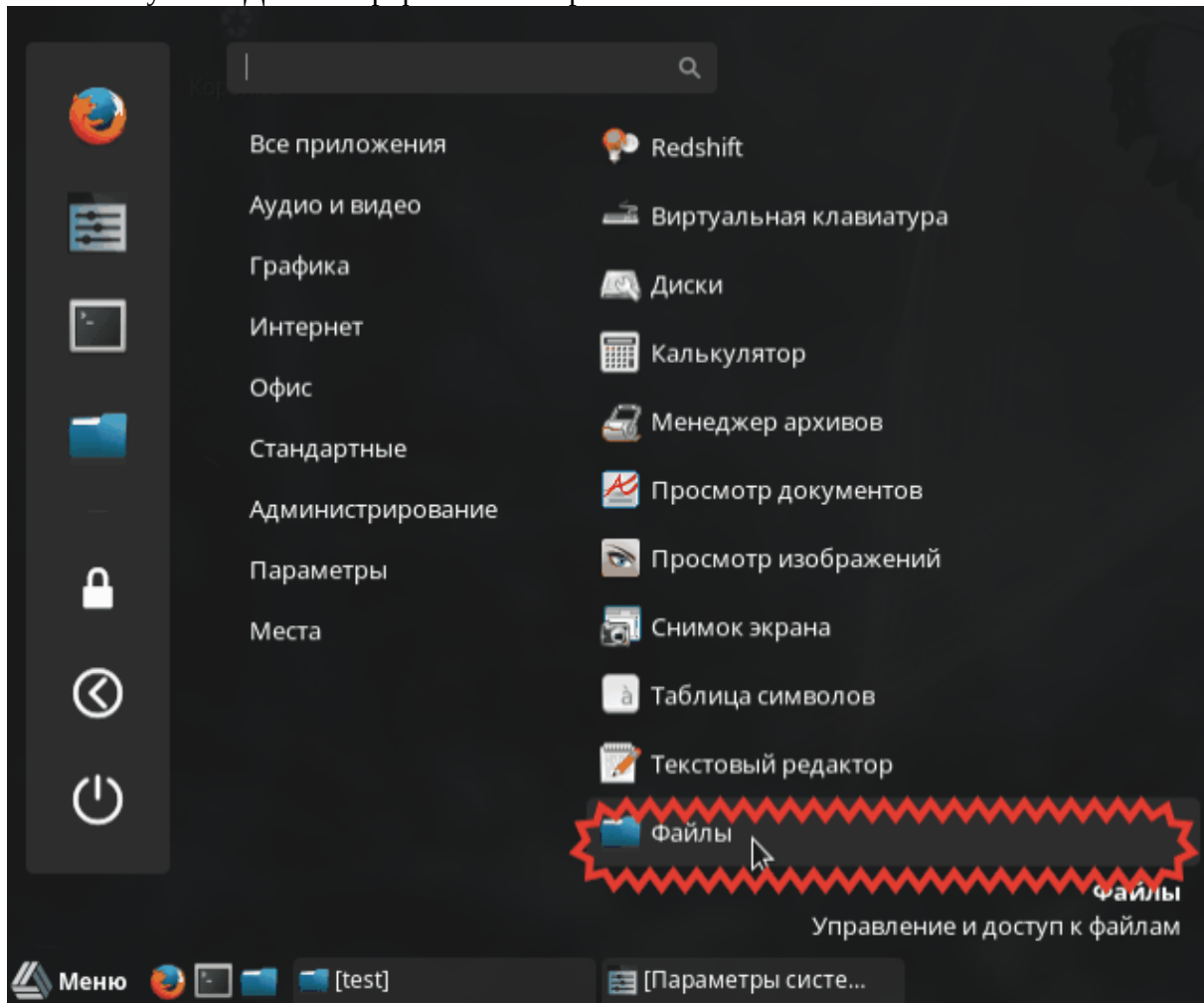
## 2.7

Наряду с изменением отдельных элементов рабочего стола, система позволяет придать индивидуальности вашему рабочему столу. Настройки общего вида и поведения приложений можно найти в диалоге конфигурации Параметры системы.



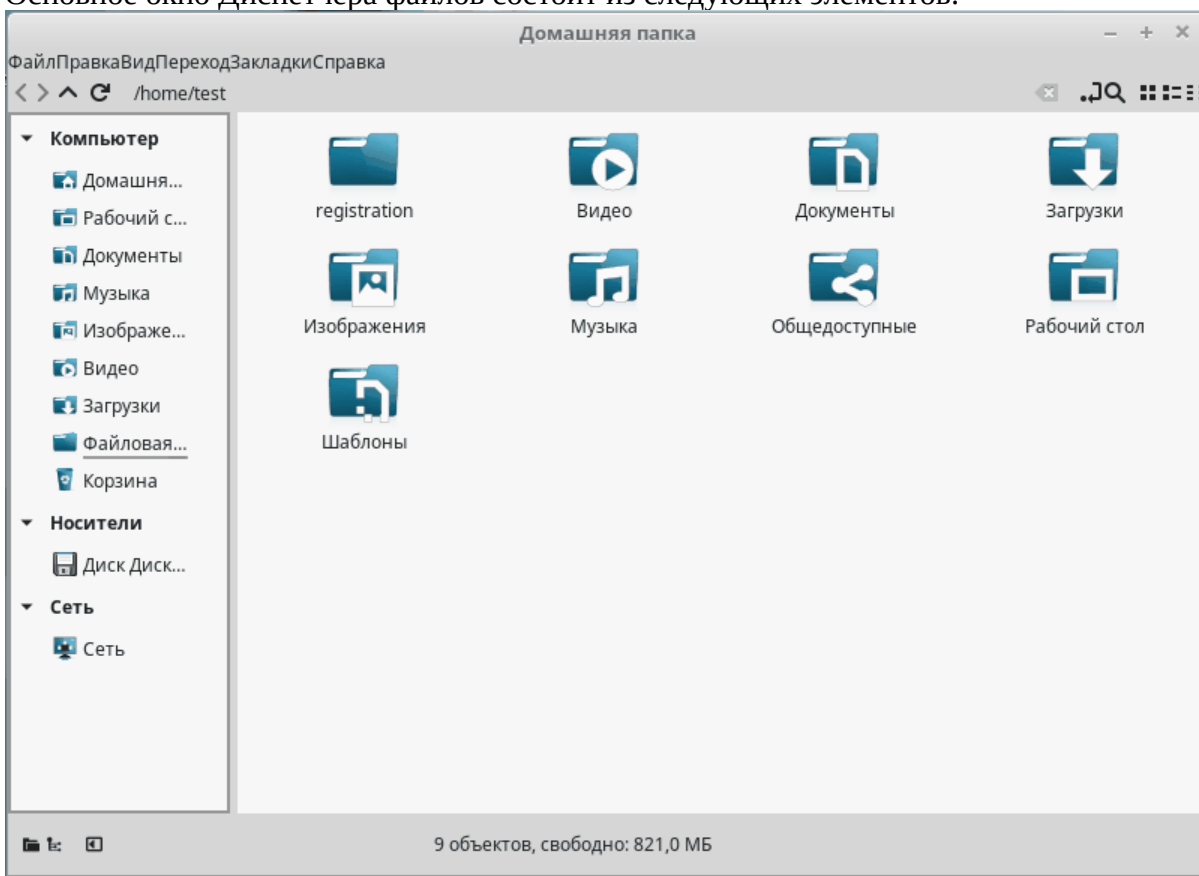
## 2.8

Чтобы запустить Диспетчер файлов выберите в главном меню Файлы:



## 2.8.1

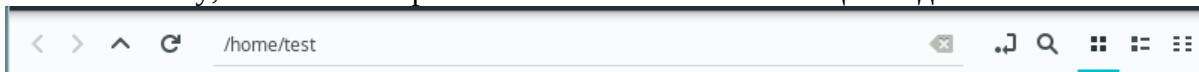
Основное окно Диспетчера файлов состоит из следующих элементов:



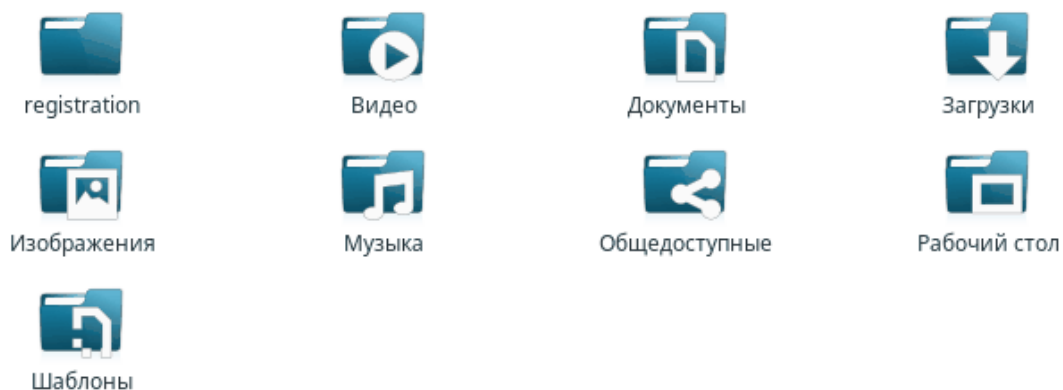
**Строка меню:** Строка меню содержит элементы для таких действий как: копирование, перемещение и удаление файлов, изменение режима представления, запуск дополнительных инструментов, различных настроек и получения помощи.



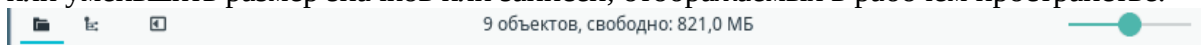
**Панель инструментов:** Панель инструментов обеспечивает быстрый доступ к часто используемым функциям, которые также доступны через меню. Если подвести курсор мыши к значку, то появится краткое описание во всплывающей подсказке.



**Область отображения (рабочее пространство):** в области отображения выводится содержимое выбранного каталога или файла. По умолчанию, при запуске Диспетчера файлов отображает содержимое вашего домашнего каталога. Двойное нажатие на папку или файл приведет к следующему: файловый менеджер запустит этот файл, или откроет его в приложении, которое предназначено для обработки этого типа файлов, или отобразит содержимое этой папки.



Строка состояния: Отображает тип и размер выделенного объекта, позволяет увеличить или уменьшить размер значков или записей, отображаемых в рабочем пространстве.

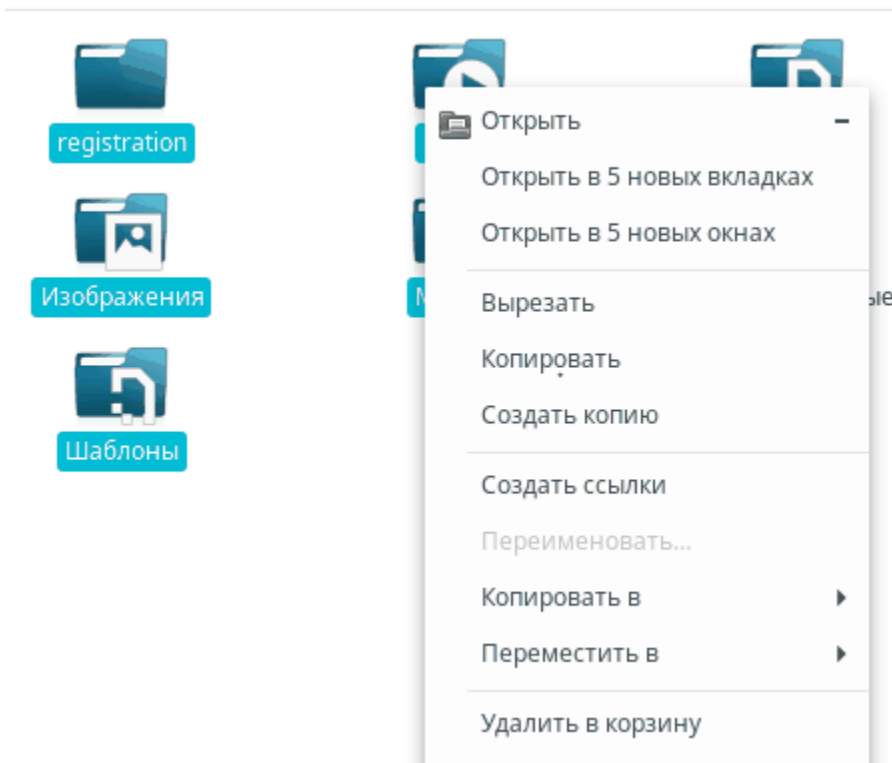


## 2.8.2

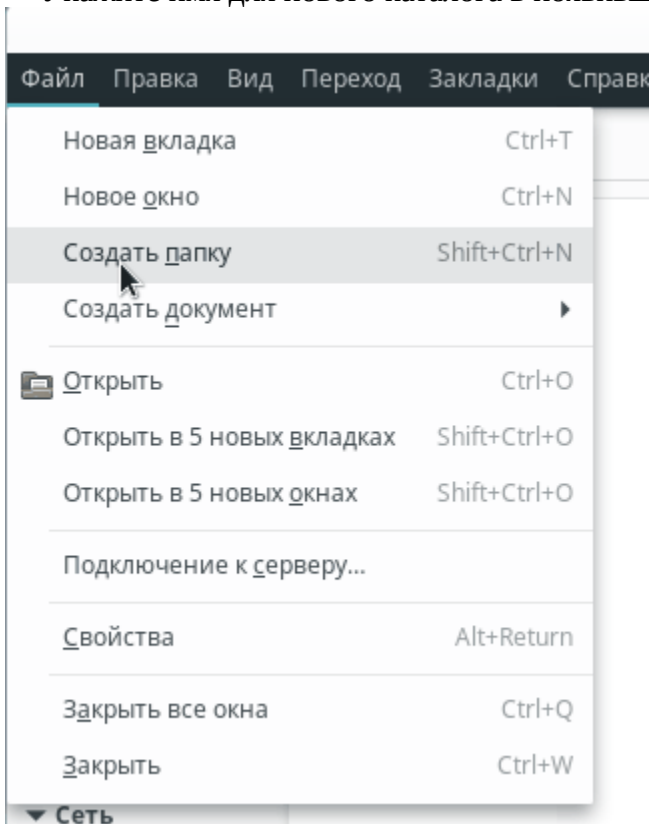
Чтобы выполнить такие действия как копирование, перемещение, создание или удаление каталогов или файлов нужно обладать соответствующими правами доступа для этих каталогов и файлов.

Для копирования, перемещения или удаления файла или каталога, проделайте следующее:

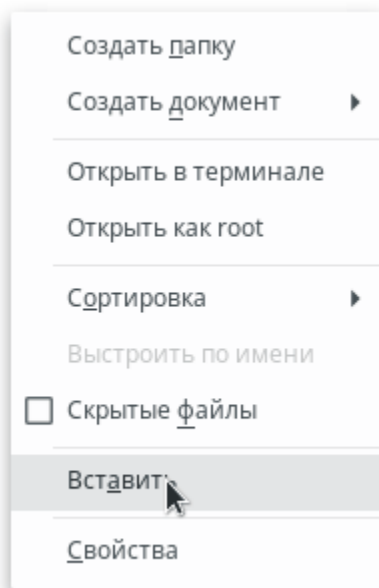
1. Можно выделить нужные объекты, зажав Ctrl при выделении элементов мышью.
2. Нажмите правой кнопкой мыши и выберите Копировать или Вырезать в появившемся контекстном меню.



3. Перейдите в в нужный каталог и вставьте туда выбранные элементы.
4. Чтобы создать новую папку в текущем каталоге, выберите **Файл — Создать Папку**. Укажите имя для нового каталога в появившемся окне и нажмите Enter.



5. Чтобы вставить скопированные или вырезанные объекты на шаге Шаг 2, нажмите правой кнопкой мыши находясь в каталоге, в который вы хотите вставить объекты и выберите Вставить. Выбранные объекты будут скопированы или перемещены в эту папку.



6. Чтобы быстро отфильтровать файлы в текущем каталоге по имени, нажмите Ctrl+F, чтобы запустить утилиту поиска. Для получения дополнительной информации, обратитесь к Использованию локального поиска.

## 2.9

Диспетчер файлов предлагает много опций для изменения представления данных о файлах и всех других параметров в соответствии с вашими предпочтениям.

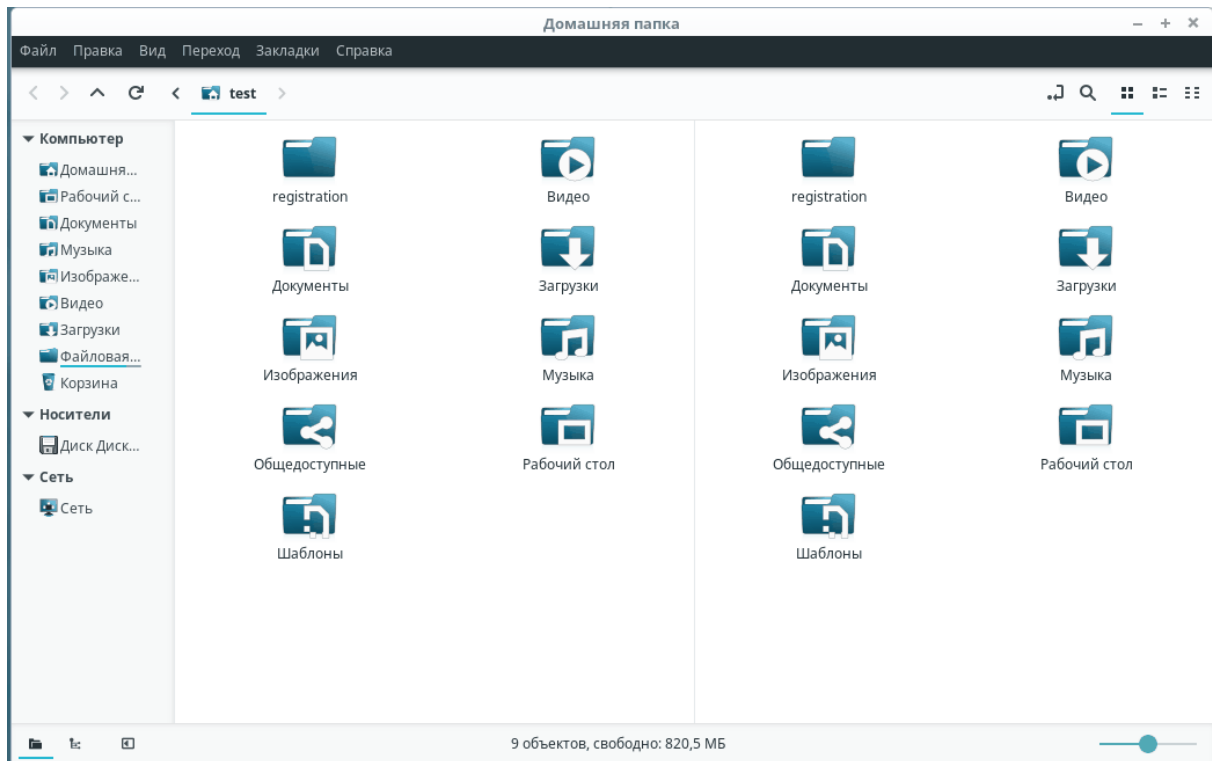
### 2.9.1

1. Чтобы переключить адресную строку из навигации по папкам к редактируемой версии, нажмите на символ изображенный на рисунке ниже, справа от адресной строки.



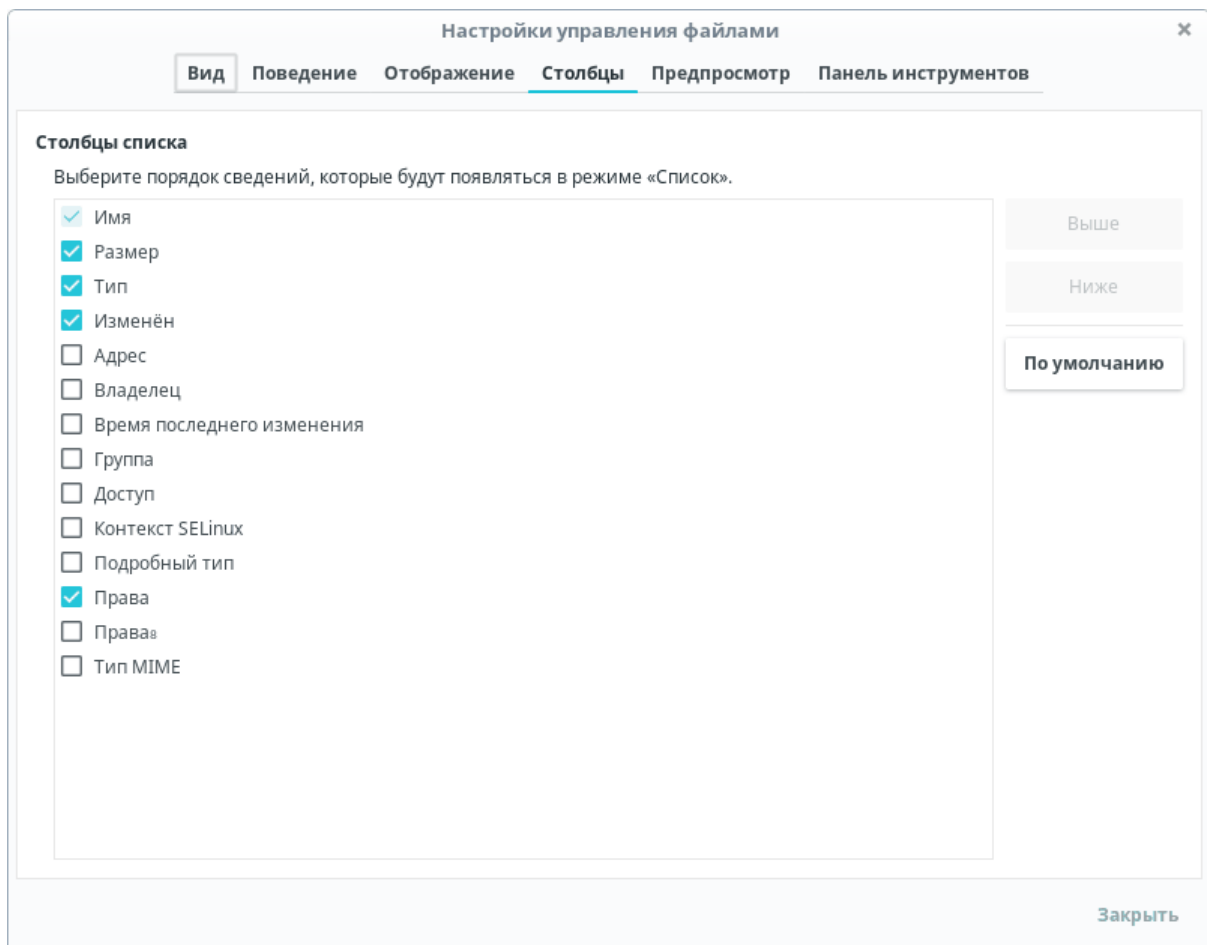
Введите путь до нужного каталога. После ввода адреса нажмите Enter. Чтобы очистить содержимое адресной строки нажмите на черный символ X справа.

2. Чтобы изменить представление текущей папки нажмите на панели инструментов на Значки, Список или Компактный вид. Выбранный вид сохранится для текущей папки. Нажмите F3, чтобы представить содержимое текущей папки в двух разделенных столбцах. Теперь можно перемещаться по каталогам в каждом столбце и легко перетаскивать объекты из одного столбца в другой или сравнивать содержимое каталогов. Нажмите еще раз F3, чтобы убрать дополнительное поле.



3. Чтобы указать отображать также и скрытые файлы, выберите Вид - Скрытые файлы.
4. Чтобы выводить больше информации о файлах (права доступа или права владельца) в рабочем пространстве окна, выберите Правка - Настройки - Столбцы и отметьте нужные опции.



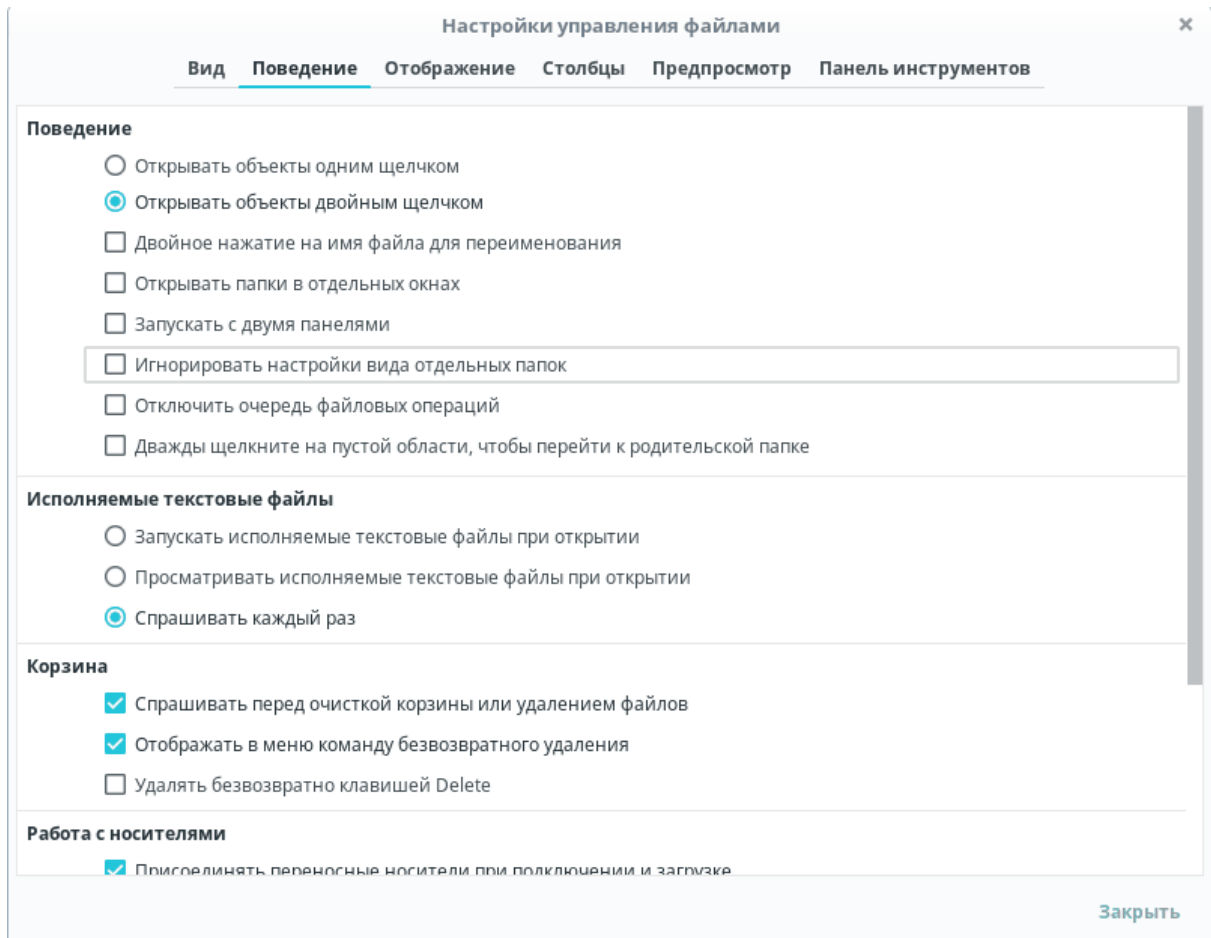


5. Чтобы добавить нужные каталоги на панель Точки входа, выделите папку мышью и нажмите CTRL+D. Нажмите CTRL+V чтобы отредактировать или удалить элементы панели Точки входа.

## 2.9.2

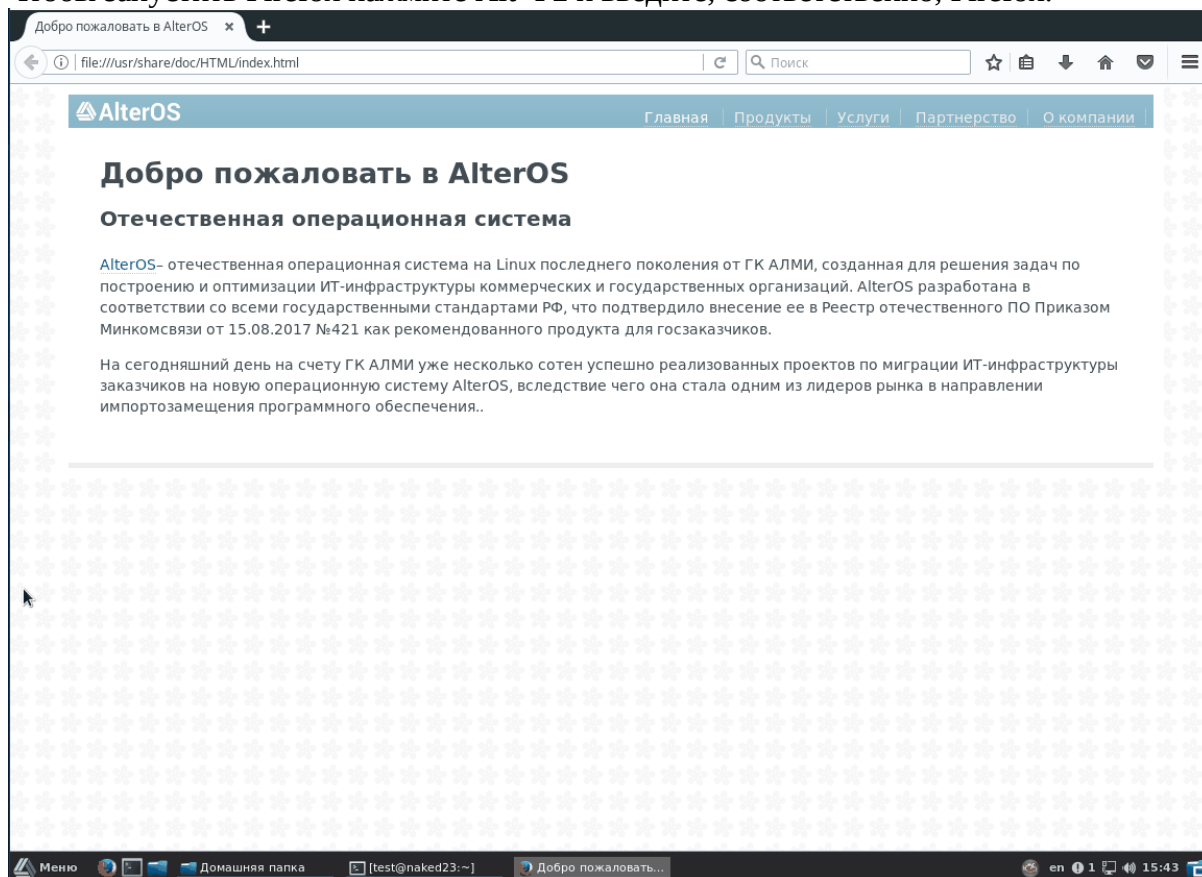
Если нужно полностью изменить поведение Диспетчера файлов или его внешний вид, выберите Правка - Настройки и изучите опции, предлагаемые в диалоге настройки.

Чтобы настроить поведение для всех папок, нажмите Поведение и выставьте настройки согласно Вашим предпочтениям.



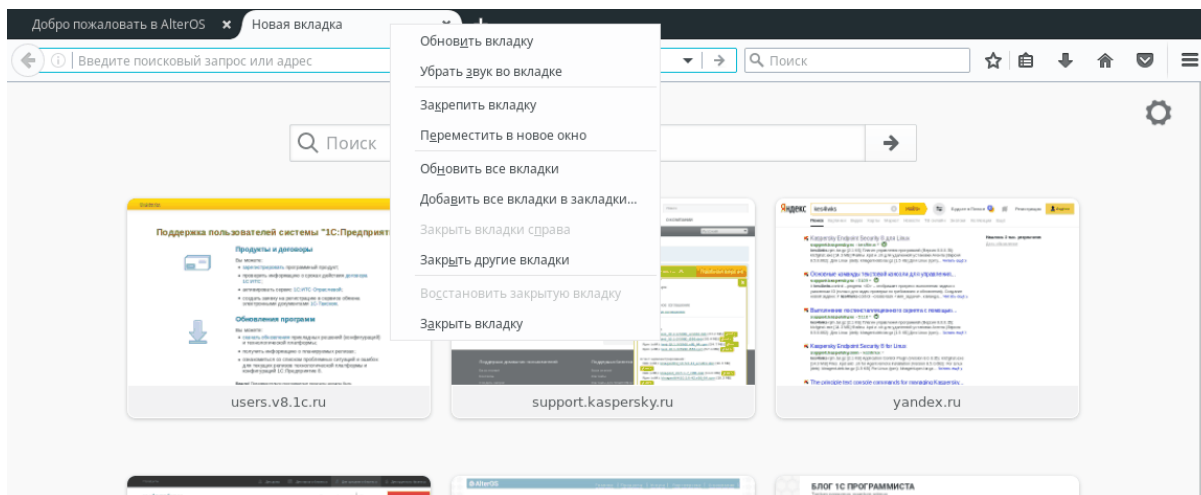
## 2.10

Чтобы запустить Firefox нажмите Alt+F2 и введите, соответственно, Firefox.



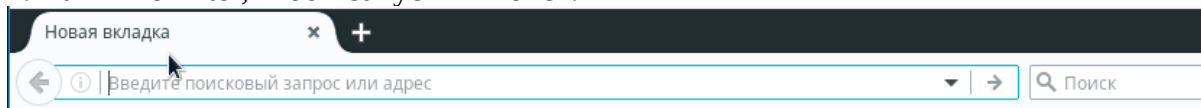
В совокупности с такими функциями как поддержка вкладок, блокирование всплывающей рекламы и менеджер загрузок, браузер сочетает в себе последние достижения в веб-технологиях. Свободный подход к использованию поисковых механизмов помогает находить информацию, в которой вы нуждаетесь.

Введите URL в адресной строке, чтобы перейти по этой ссылке. Чтобы открыть новую пустую вкладку нажмите Ctrl+T. Чтобы открыть ссылку в новой вкладке нажмите на ней средней кнопкой (колёсиком). Нажмите правой кнопкой мыши на вкладке, чтобы обратиться к большому количеству опций, доступных для вкладок. можно создать новую вкладку, перезагрузить или закрыть одну или все открытые вкладки. Можно также изменить расположение вкладок перетаскивая их в нужное положение.



### 2.10.1

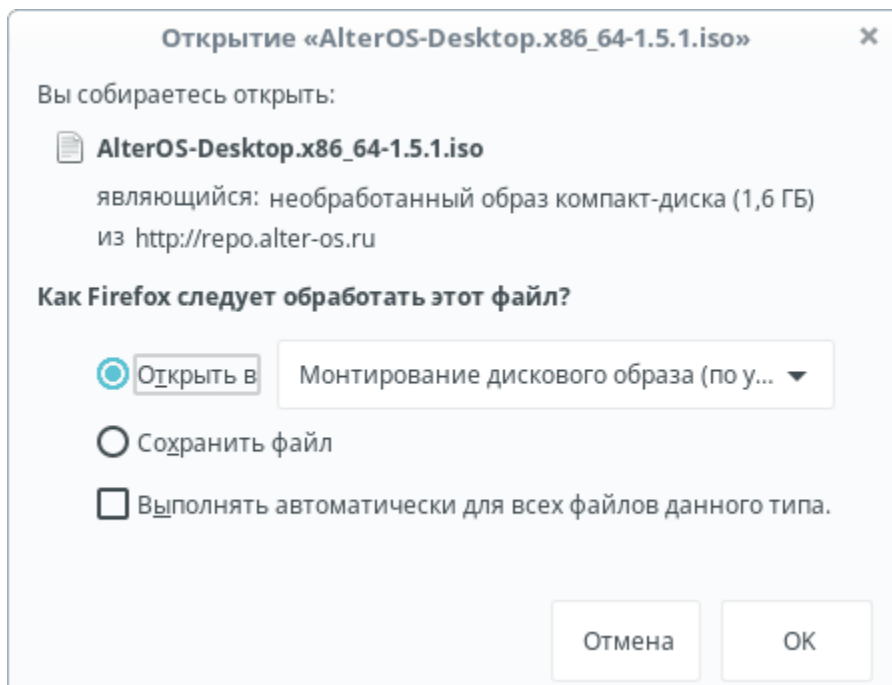
1. Чтобы запустить поиск в Интернет введите поисковый запрос в текстовое поле.
2. Нажмите Enter, чтобы запустить поиск.



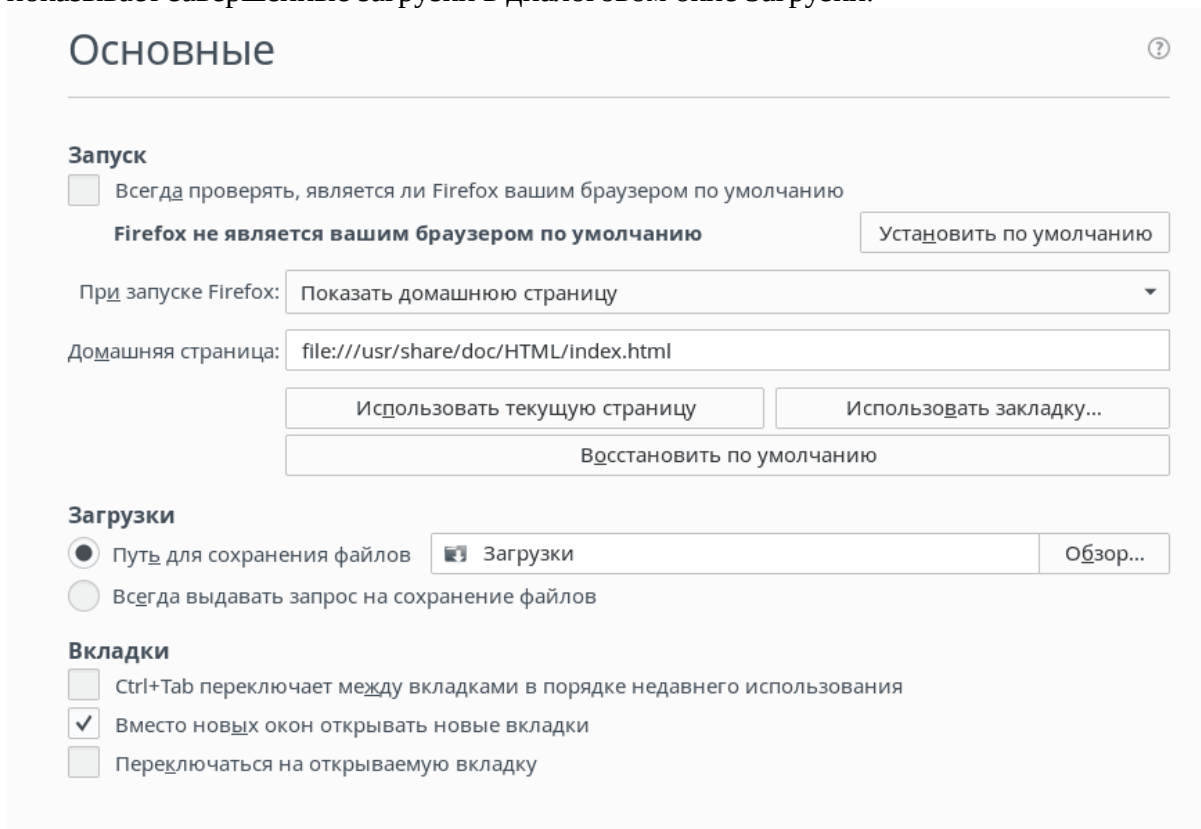
3. Чтобы найти искомое слово на открытой странице в Firefox нажмите Ctrl+F, чтобы открыть панель поиска в нижней части окна. Введите здесь слово которое необходимо найти и используйте кнопки на панели, чтобы искать в разных направлениях или установить настройки поиска, например как, с учетом регистра.
4. Можно задать собственные сокращения в Firefox как описано в «Задание персональных настроек».

### 2.10.2

Если вы попытаетесь загрузить файл в Firefox, то увидите диалоговое окно запрашивающее разрешение на сохранение или открытие файла в программе связанной с этим типом файлов. Так же можно указать применять выбранное действие ко всем файлам данного типа.



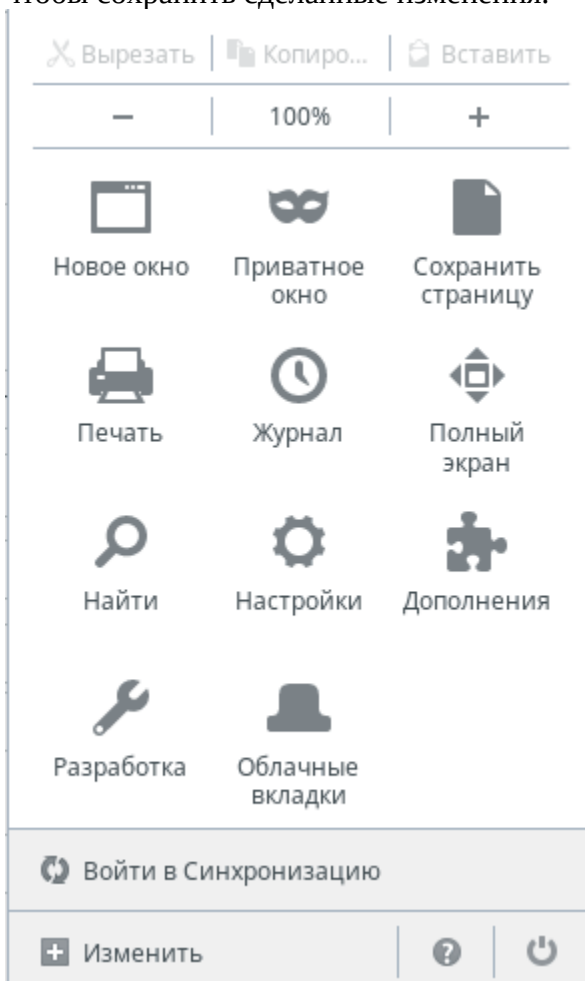
По умолчанию, Firefox сохраняет файлы в папку заданную в Настройках Firefox и показывает завершённые загрузки в диалоговом окне Загрузки.



Чтобы открыть загруженные файлы, нажмите правой кнопкой мыши и выберите Открыть. Чтобы очистить историю загрузок, нажмите правой кнопкой мышки и выберите Очистить список.

### 2.10.3

Установите желаемое поведение Firefox. В Firefox, выберите Правка - Настройки, чтобы открыть Настройки Firefox. Нажмите на значок в верхней части экрана, чтобы получить доступ к настройкам в соответствующей нужной категории. Например, измените папку загрузок по умолчанию на вкладке Основные или скорректируйте правила блокирования всплывающих окон на странице Содержимое. Нажмите Закрывать, чтобы сохранить сделанные изменения.



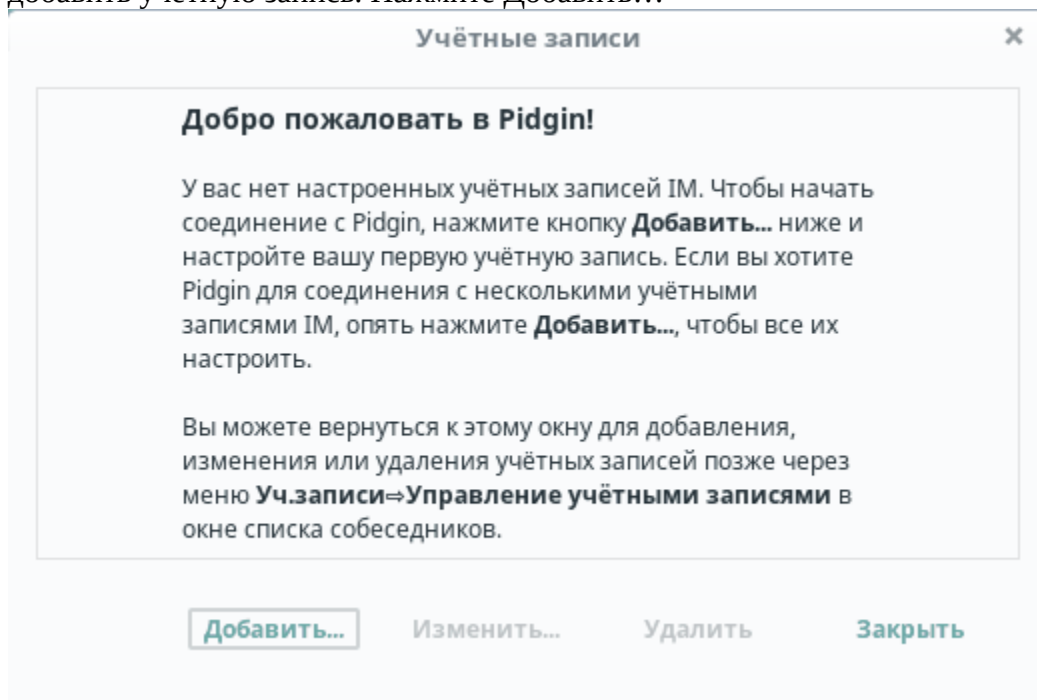
Чтобы настроить веб-сокращение для быстрого поиска в Firefox перейдите на страницу с нужным поисковым полем. Нажмите правой кнопкой мыши на этом поле и выберите Добавить краткое имя для данного поиска.... Укажите Краткое имя и покиньте этот диалог нажав на Сохранить.

## 2.11

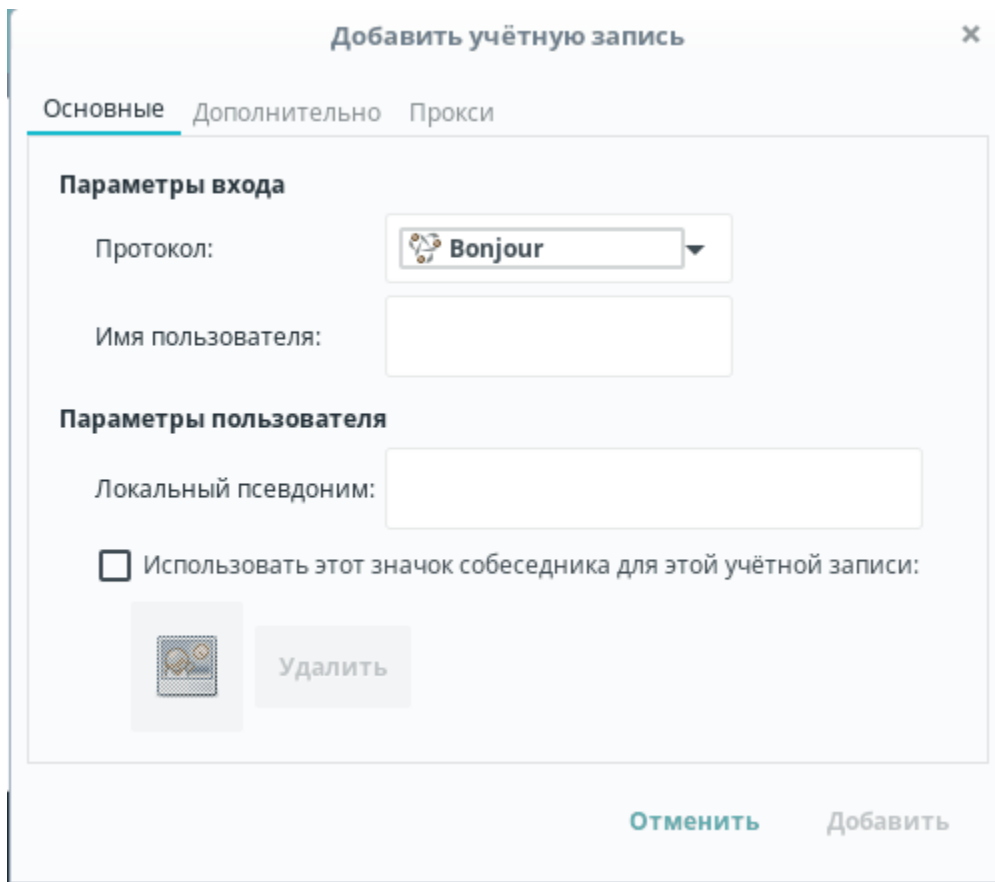
Pidgin — приложение для обмена сообщениями в сети Интернет, позволяющее работать сразу с несколькими протоколами. Программа в настоящее время поддерживает все популярные протоколы общения, такие как Bonjour, Google-общение, Facebook (XMPP), GroupWise, ICQ, IRC, SIMPLE, Sametime, XMPP, Zephyr. Чтобы воспользоваться службой мгновенного обмена сообщений (IM), нужно сначала

зарегистрироваться у провайдера предлагающего данную службу IM, и настроить учётную запись.

Чтобы запустить программу выберите Меню → Интернет → Клиент обмена мгновенными сообщениями. Если программа запущена первый раз, она предложит добавить учётную запись. Нажмите **Добавить...**



Далее настройте учётную запись.



Добавить учётную запись

Основные Дополнительно Прокси

**Параметры входа**

Протокол: Bonjour

Имя пользователя:

**Параметры пользователя**

Локальный псевдоним:

Использовать этот значок собеседника для этой учётной записи:

Удалить

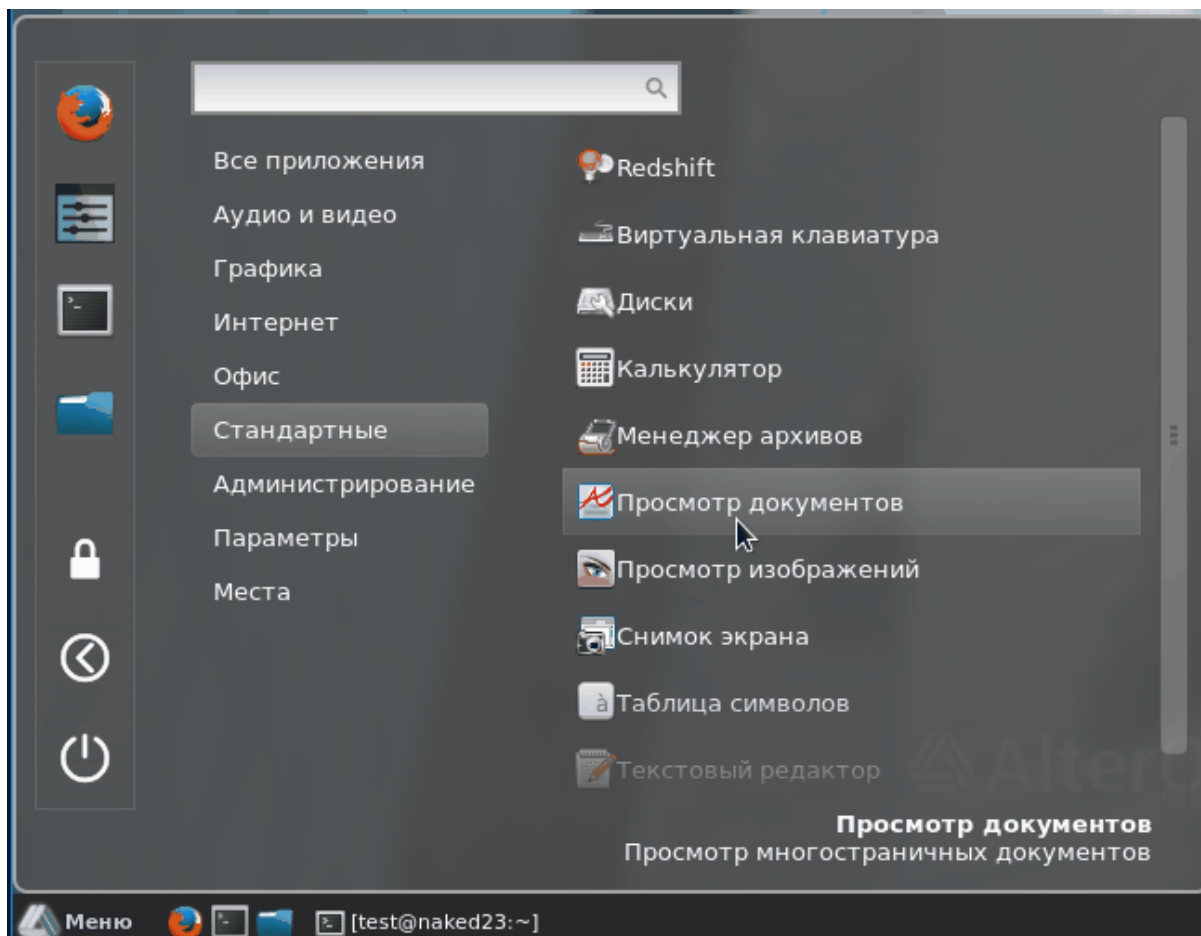
Отменить Добавить

## 2.12

### PDF-

Документы, которые должны быть доступны для распространения или печати на многих платформах, могут быть сохранены в формате PDF (Portable Document Format), например, при помощи LibreOffice. Просмотреть их можно с помощью Xreader — программа по умолчанию для просмотра документов.

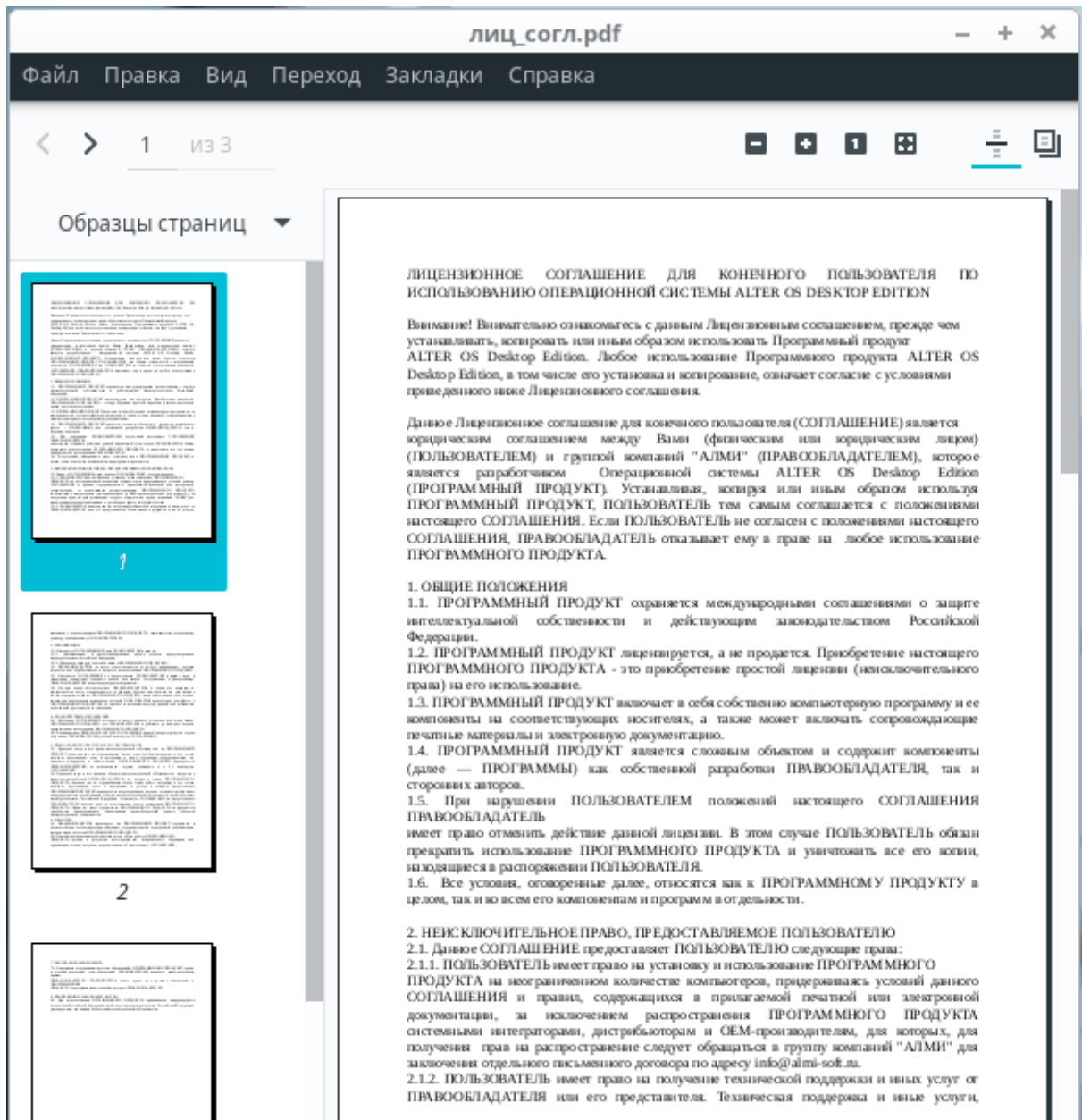




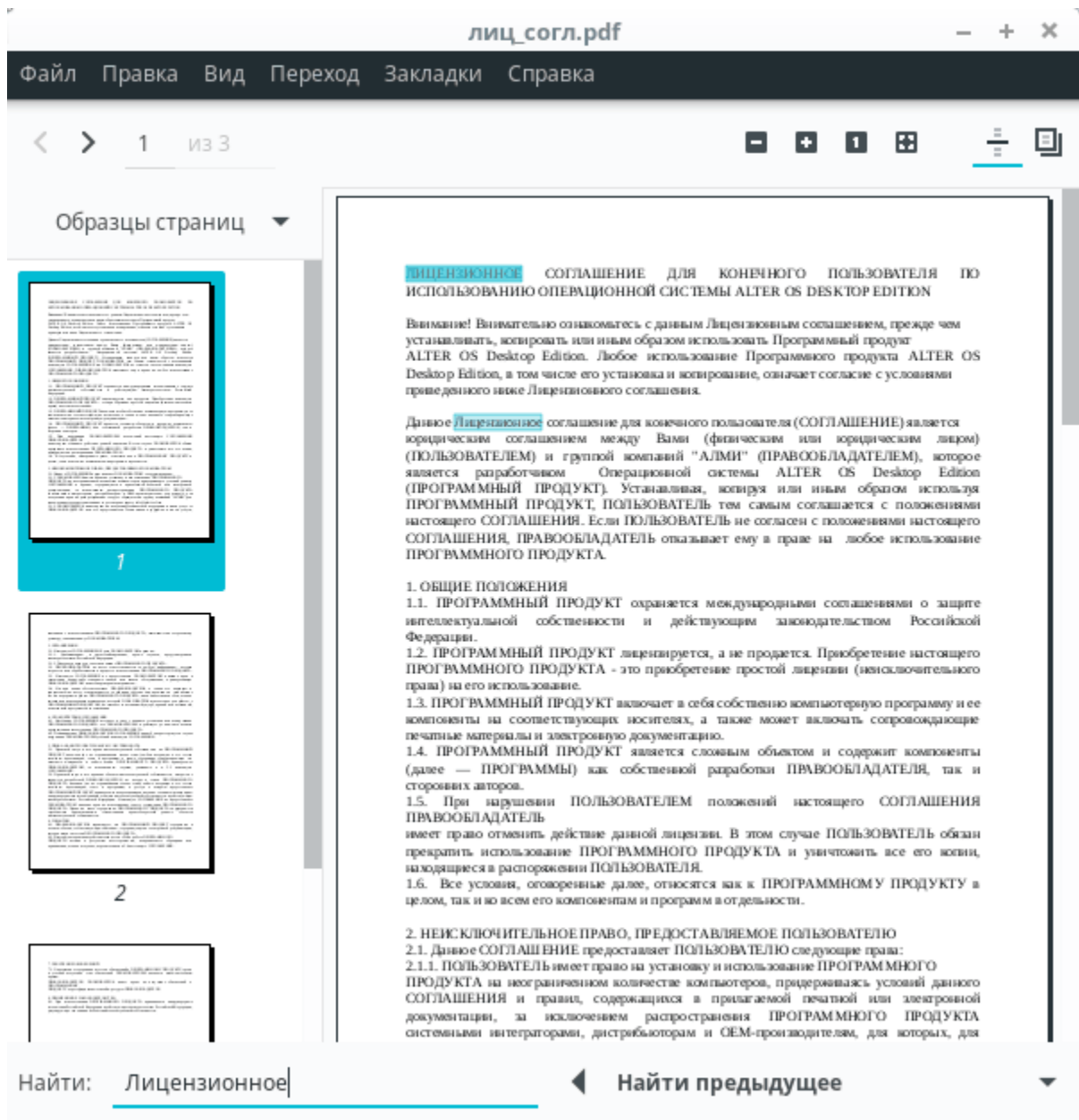
### 2.12.1

Кроме файлов формата PDF так же можно просматривать большое число других форматов, таких как PostScript, несколько форматов изображений, формат OpenDocument (ODF), OpenDocument Text (ODT), некоторые форматы eBook (ePub), и даже Microsoft\* Compiled HTML Help (CHM). Также поддержка работы с закладками, аннотациями, метаданным и мультимедийным содержимым, а также поворот страниц. Запустить программу можно из Главного меню или нажав Alt+F2 и введя Xreader либо из меню Стандартные — Просмотр документов.

Чтобы открыть документ, выберите Файл - Открыть и укажите нужный файл в файловой системе. Перемещение по документу, осуществляется с помощью значков навигации в верхней или нижней части окна. В боковой панели отображается колонка с Миниатюрами для каждой страницы этого документа.

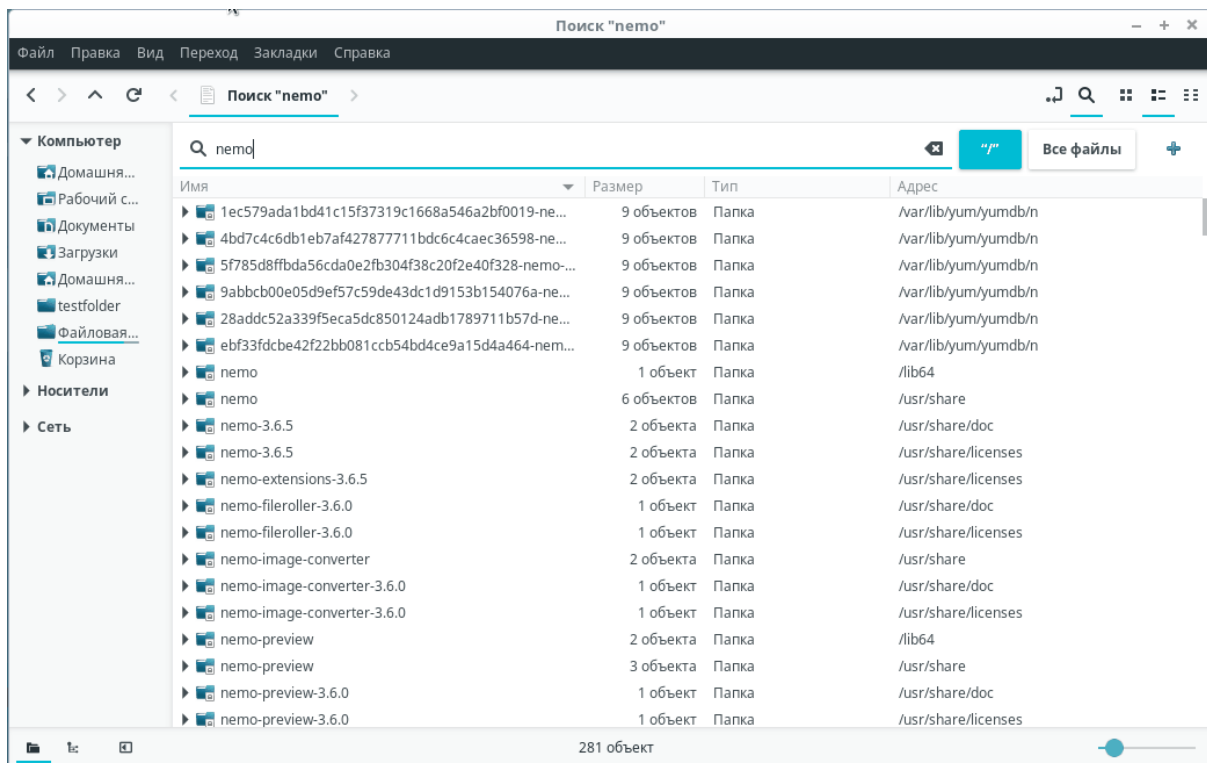


Чтобы воспользоваться поиском по документу нажмите CTRL+F и введите в появившейся внизу строке поиска необходимое слово или словосочетание.

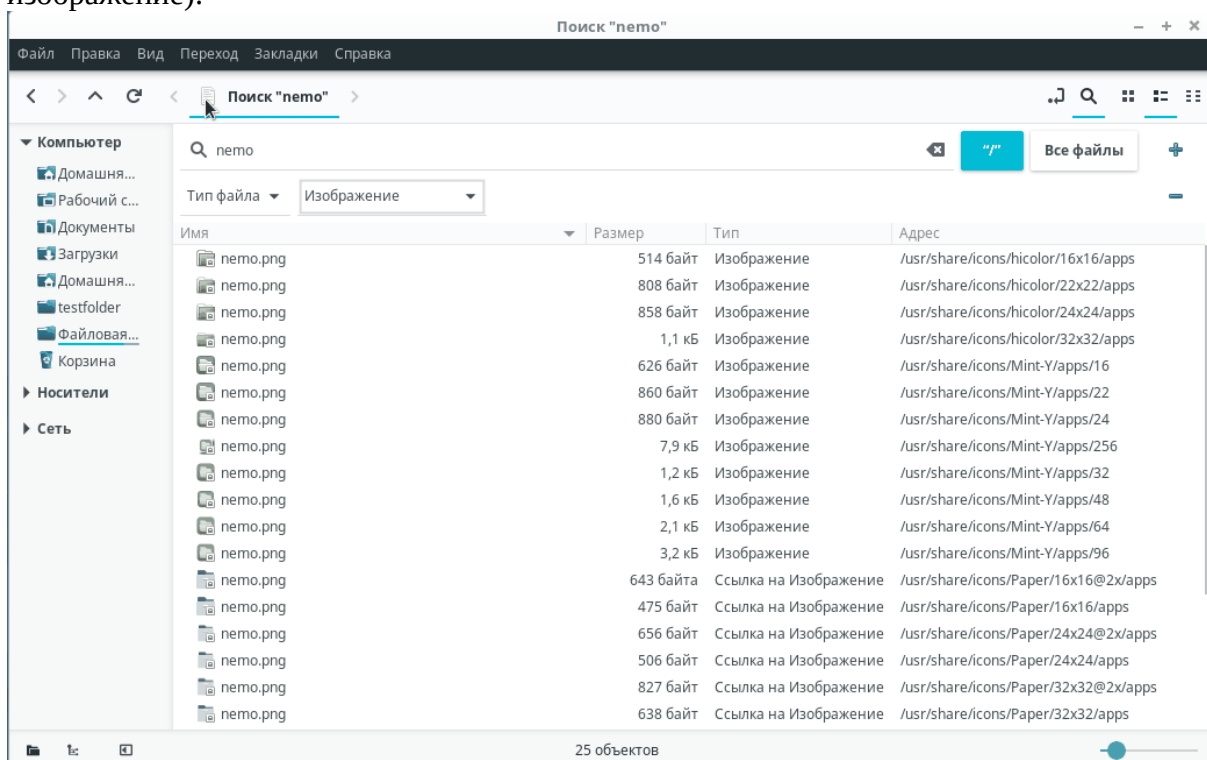


## 2.13

В Диспетчере файлов Nemo имеются весьма богатые возможности поиска файлов, доступные из меню **Переход** → **Поиск файлов** или по нажатии на соответствующую кнопку инструментальной панели. Для начала поиск выполняется по одному критерию — местоположению:



Круг поисков можно сузить, задав второй критерий — тип файла (в примере — изображение):



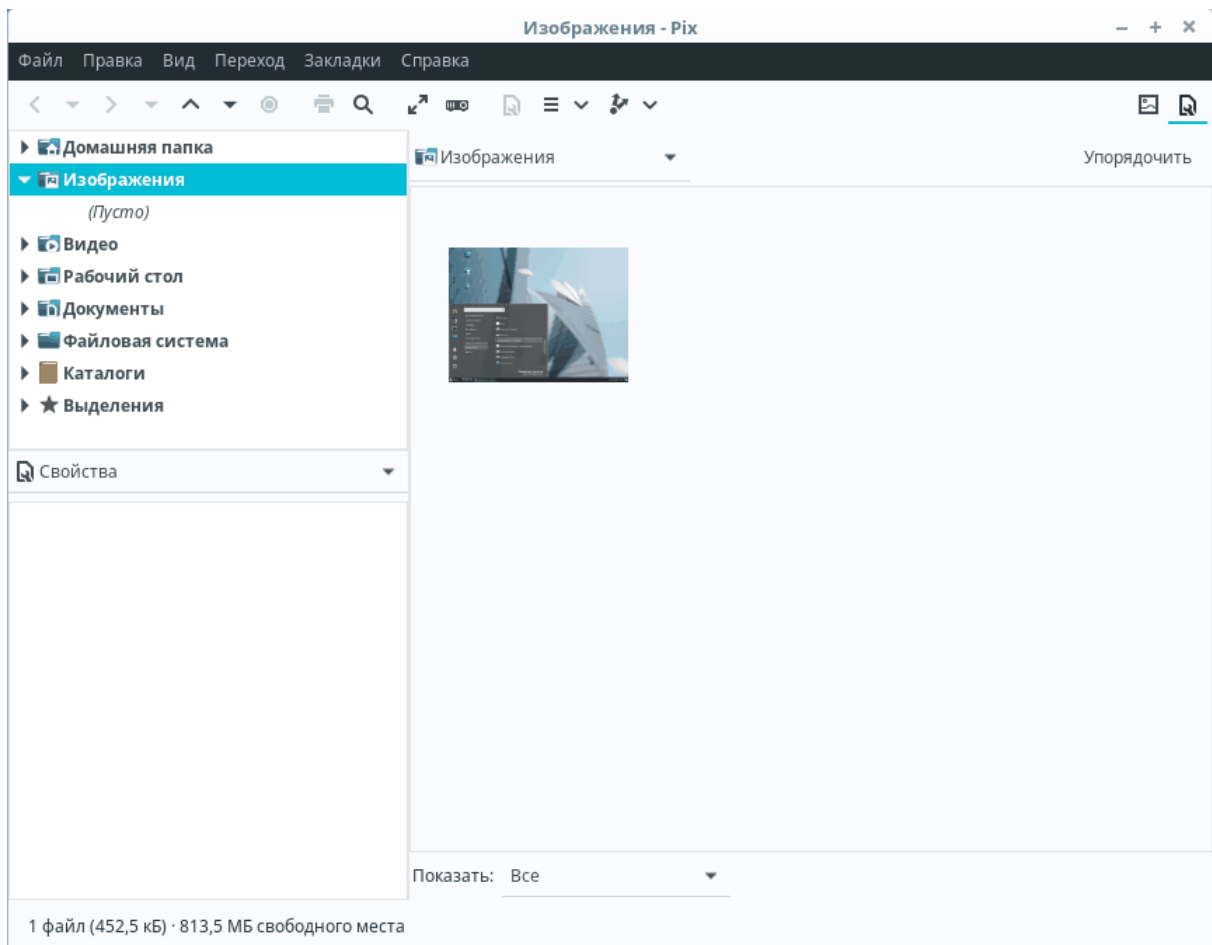
Кроме таких абстрактных типов, как документ, музыка, презентация и так далее, более конкретно тип файла можно выбрать из списка, вызываемого выбором пункта **Другой**

тип:

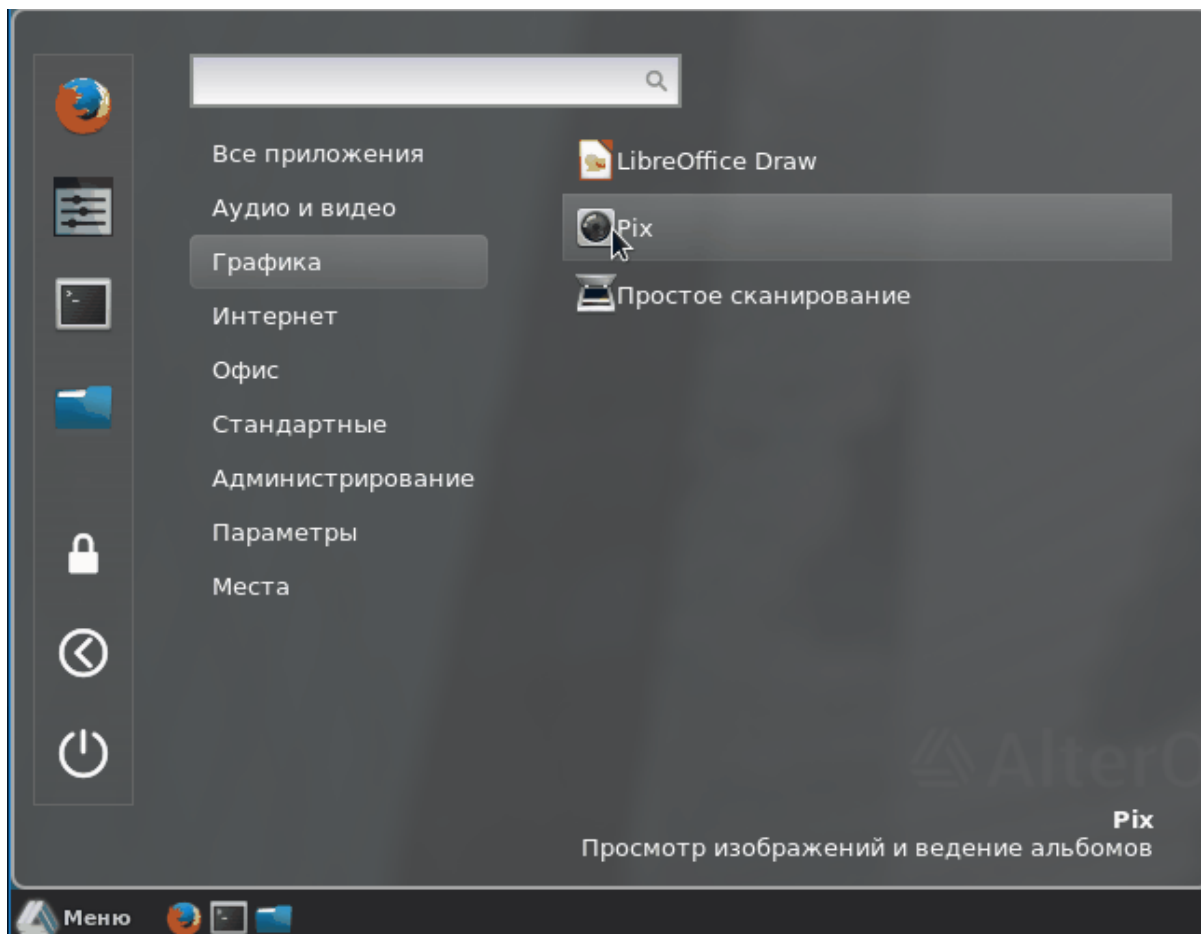


## 2.14

С программой управления коллекциями фотографий очень просто управлять цифровыми изображениями: загружать их с камеры, править и улучшать, объединять в альбомы (или создавать метки для простого поиска независимо от папок или альбомов), и архивировать их на CD, или экспортировать в Веб-галерею.



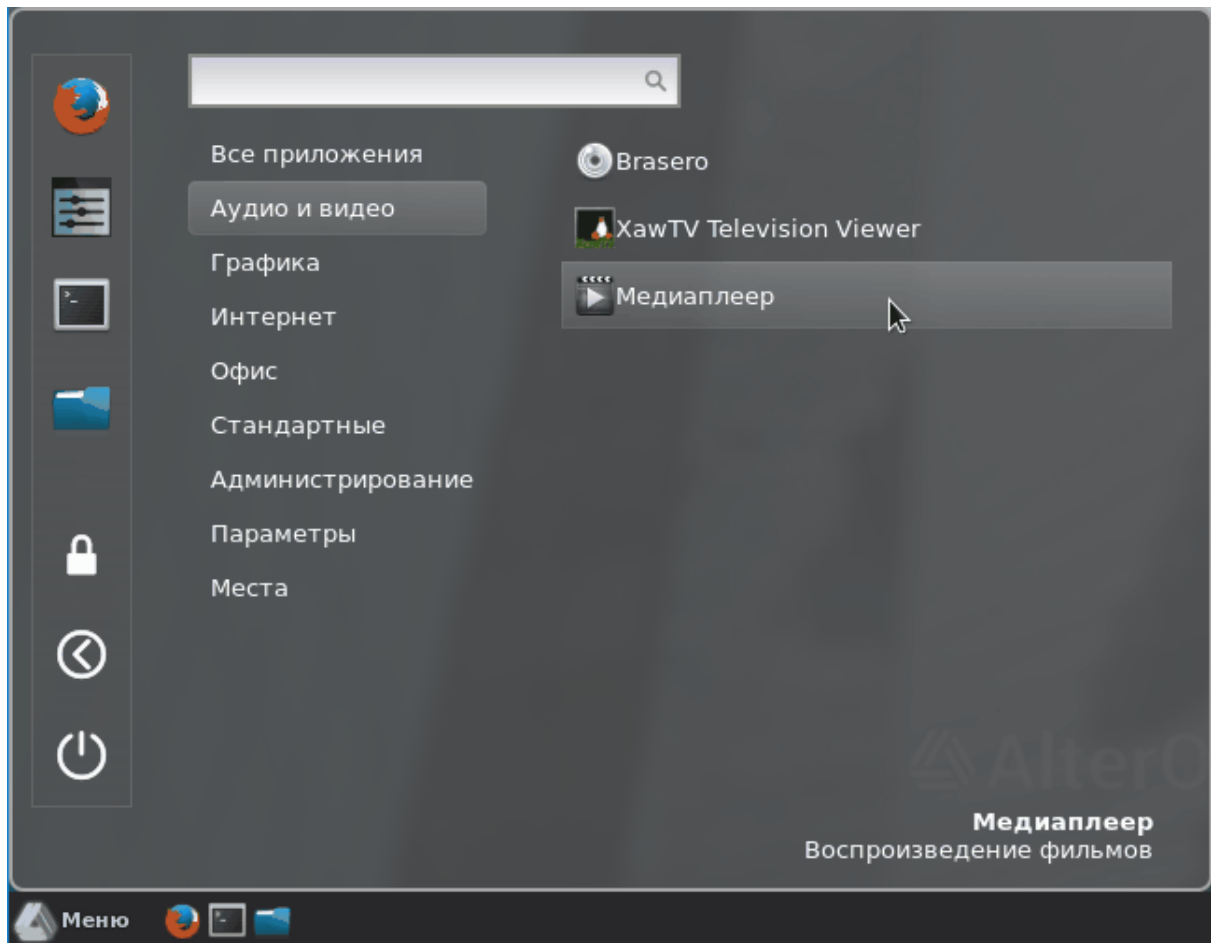
Чтобы запустить программу управления коллекциями фотографий нажмите **Alt+F2** и введите **pix**. Так же можно запустить программу через меню нажав **Меню** → **Графика** → **Pix**.



## 2.15

Плеер позволяет прослушивать различные звуковые форматы, создавать списки воспроизведения, слушать потоковое вещание радиостанций в Интернете и подписываться на подкасты. Поддерживаемые типы файлов зависят от механизма, используемого в Xplayer.

Для запуска Плеера нажмите Alt+F2 и введите Xplayer. Также запуск программы можно осуществить через меню. Для этого нажмите Меню → Аудио и видео → Медиаплеер.



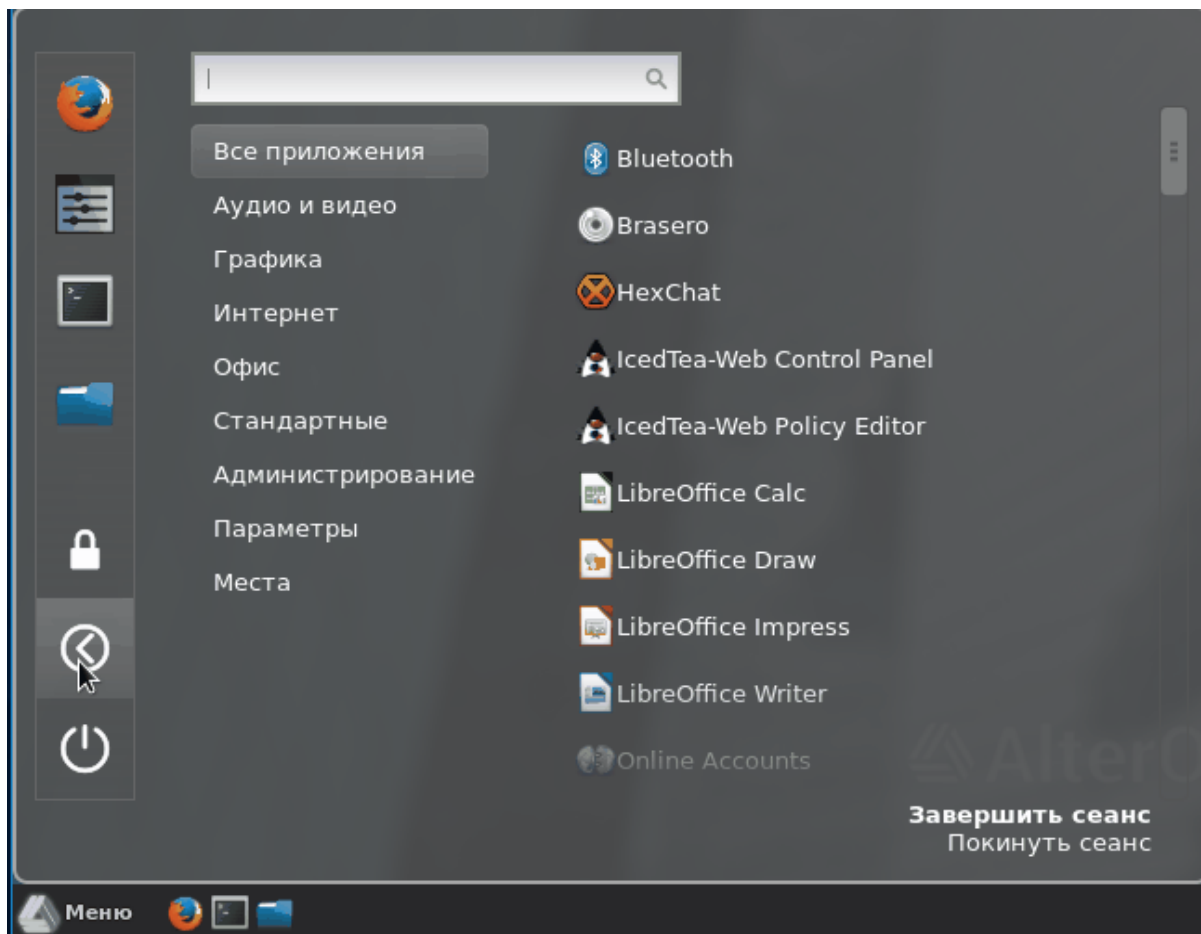
## 2.16

Выход из системы (без завершения работы системы), перезагрузка или выключение компьютера.

### 2.16.1

Нажмите на значок Меню на панели и выберите Завершить сеанс. Сеанс завершится, но система продолжит свою работу.





### 2.16.2

Нажмите на значок Меню на панели и выберите Выход. Далее вам будет предложен выбор дальнейшего действия.

### 2.16.3

Доступно только, если компьютер поддерживает функции управления питанием. Приостанавливает работу компьютера без завершения сессии. Все данные и данные сессии сохраняются в оперативной памяти (RAM).

### 2.16.4

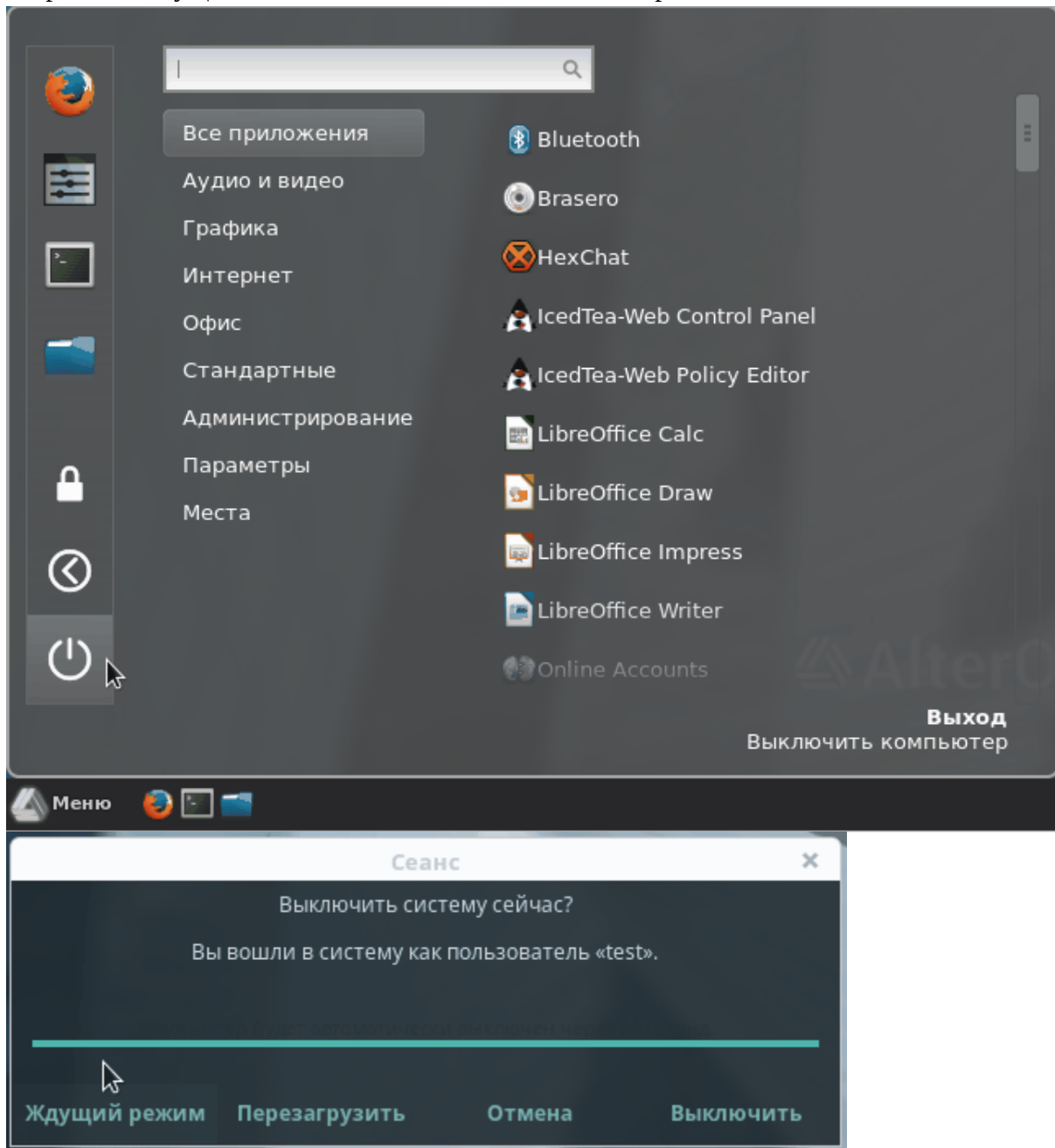
Перезапускает компьютер.

### 2.16.5

Отменяет перезагрузку или выключение.

## 2.16.6

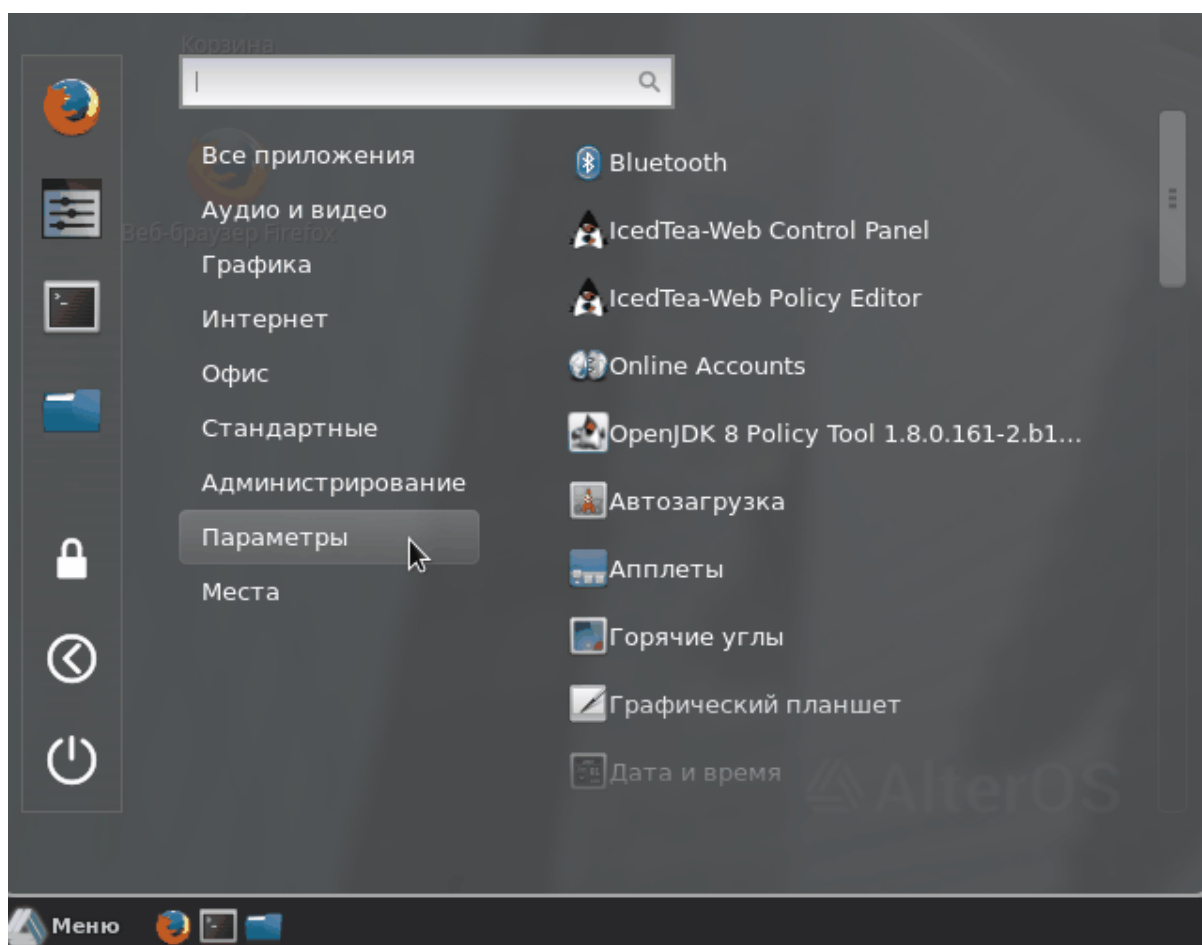
Закрывает текущий сеанс, затем выключает компьютер.



## 3

### 3.1

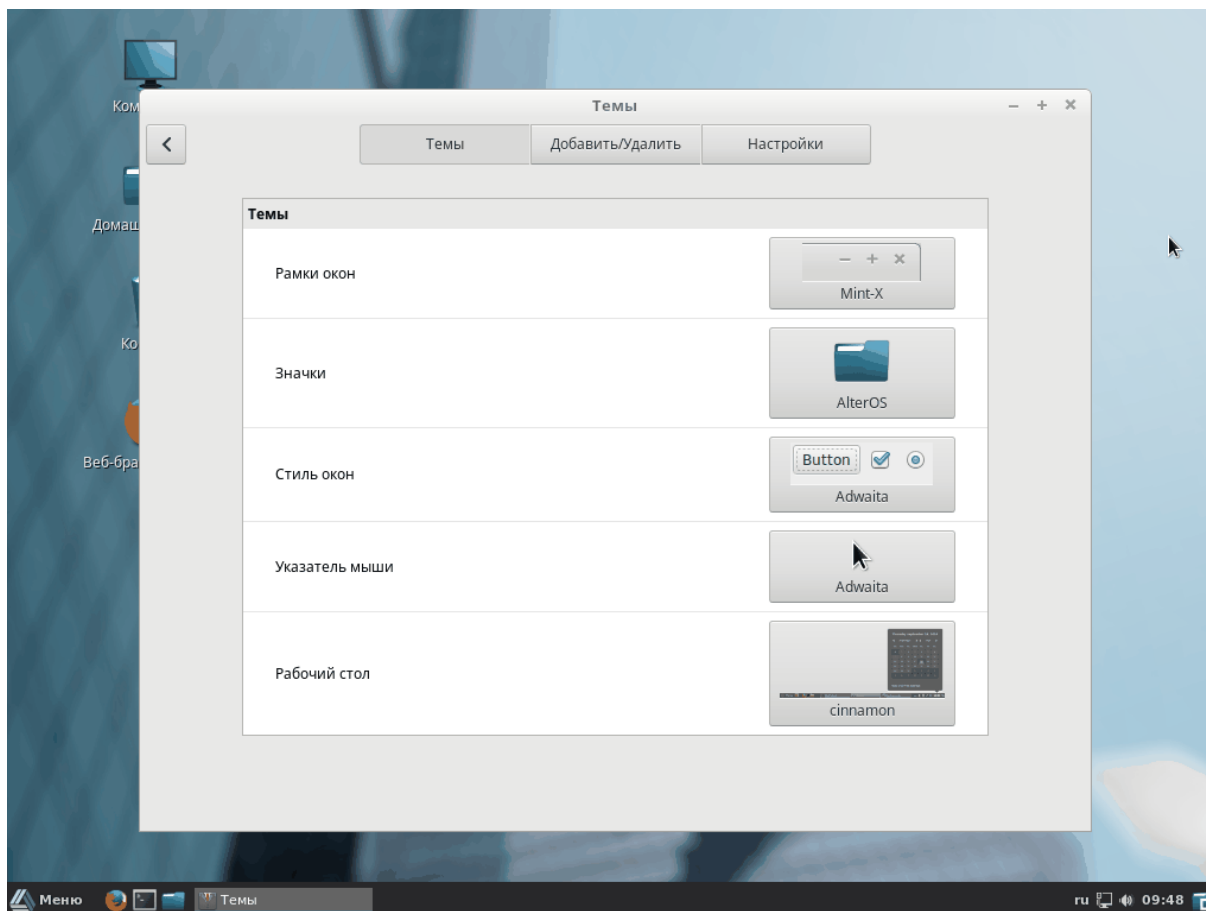
Доступ к настройкам системы можно получить через пункт меню **Параметры**:



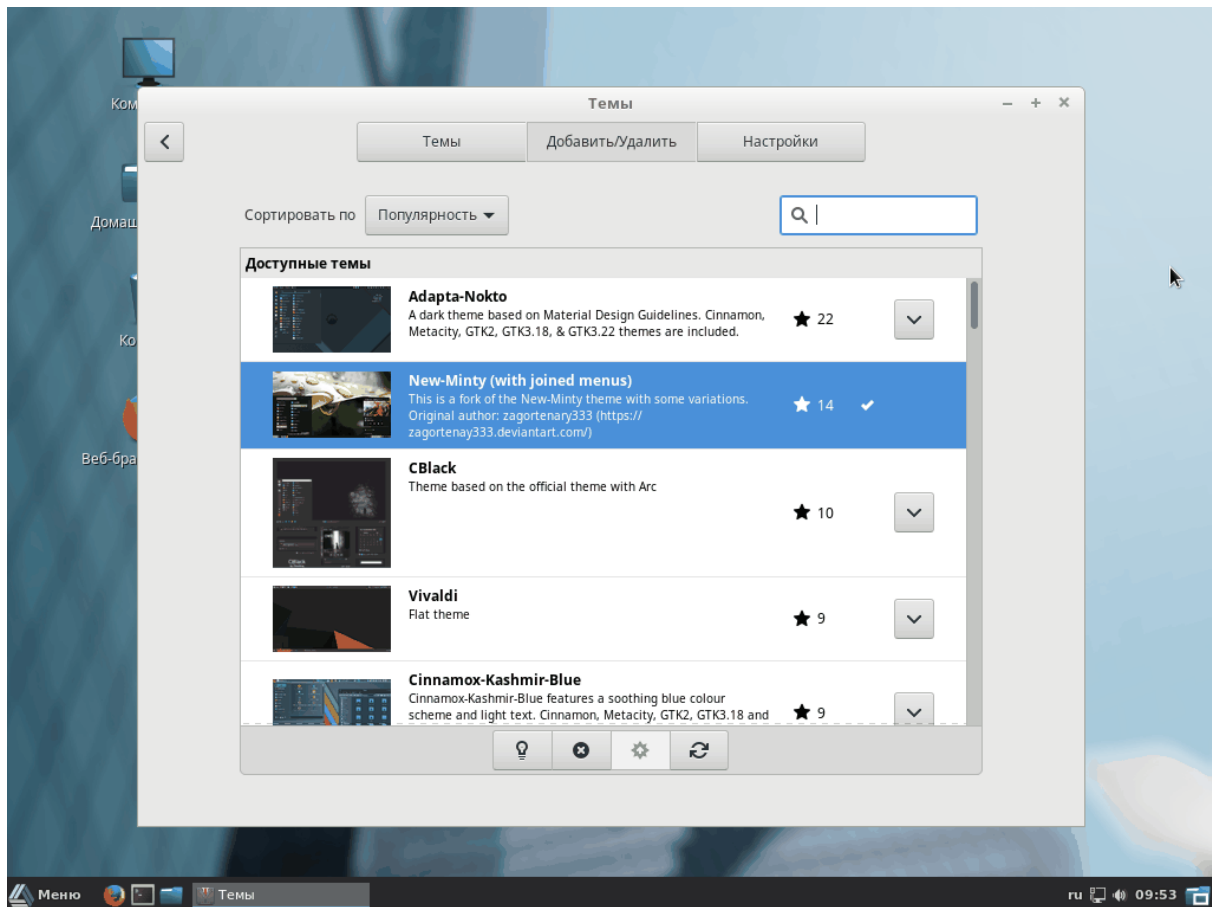
В рамках Панели управления у пользователя есть следующие возможности:  
Далее рассмотрим что можно настраивать в AlterOS.

### 3.2

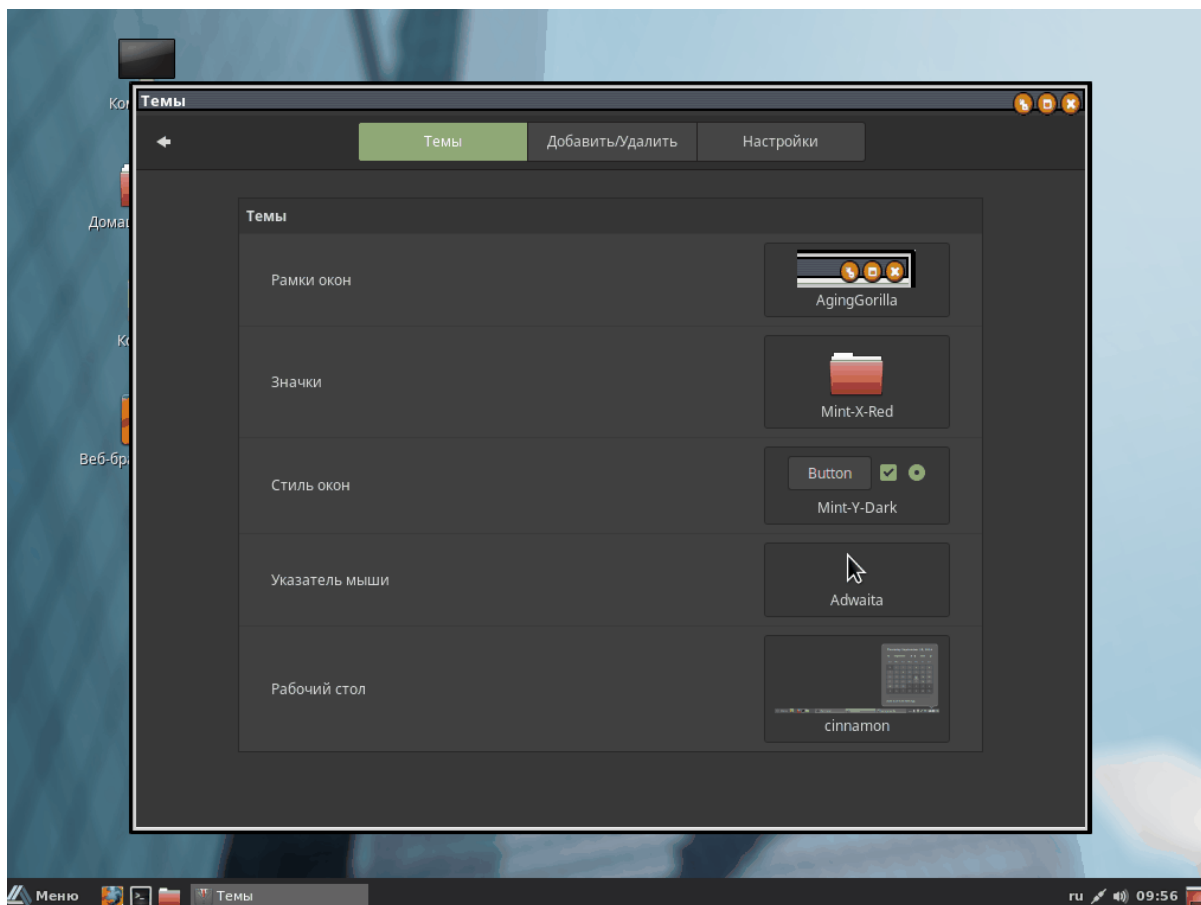
При выборе пункта «**Темы**» в настройках появляется окно выбора тем для визуального оформления рабочего пространства:



В этом разделе есть возможности настроить текущую тему или скачать и установить тему из интернета:



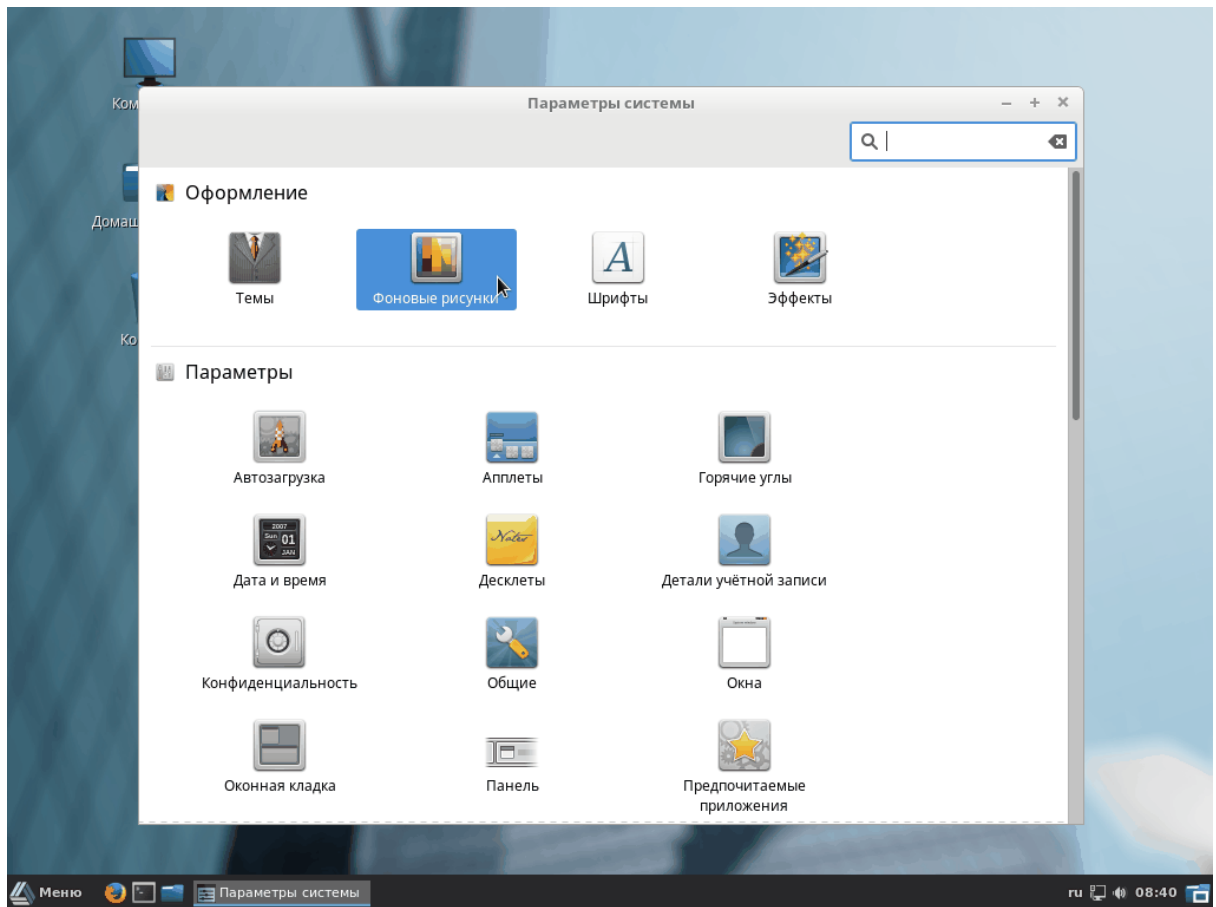
После того, как тема скачана из интернета, можно смело менять настройки внешнего вида так, как вам нравится, например вот так:

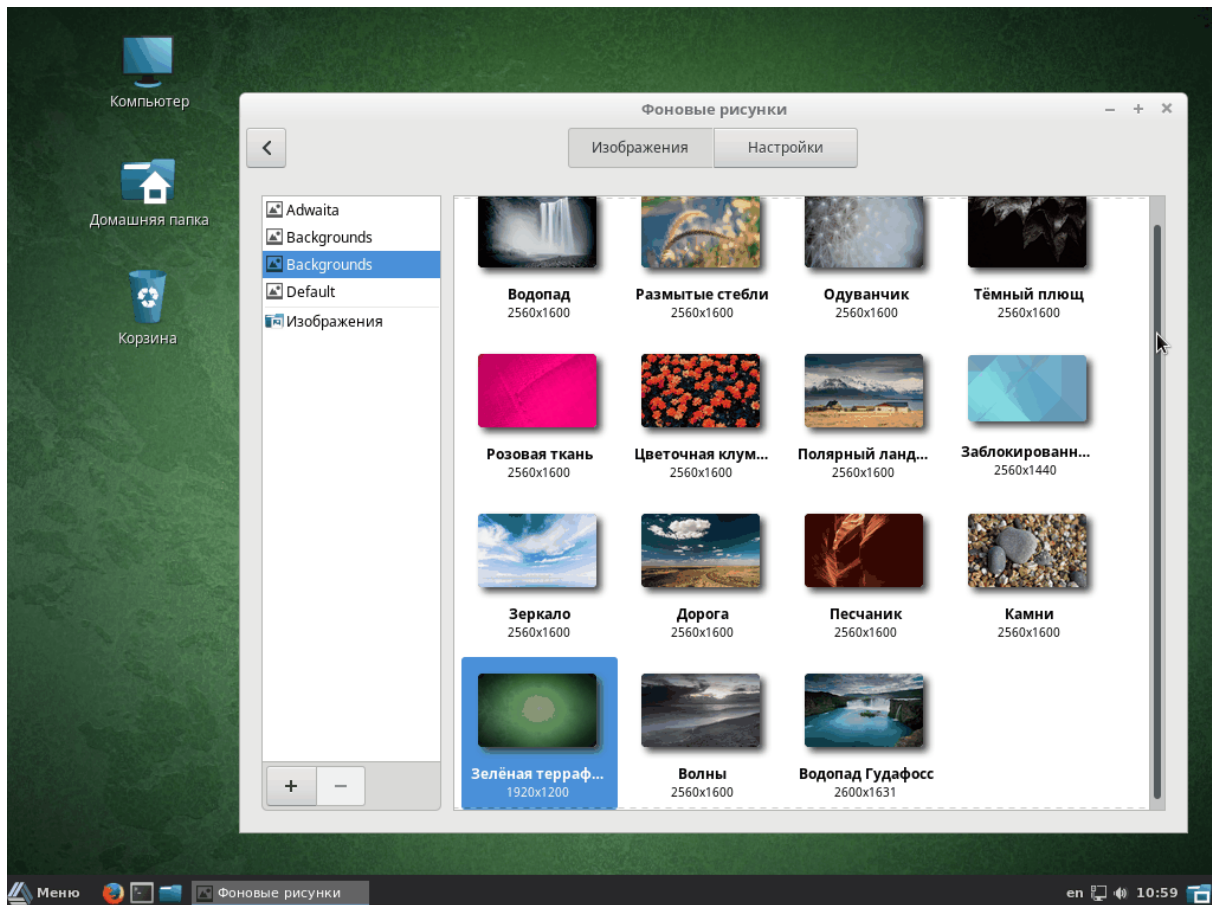


Также есть возможность изменения фонового **рисунка рабочего стола**.

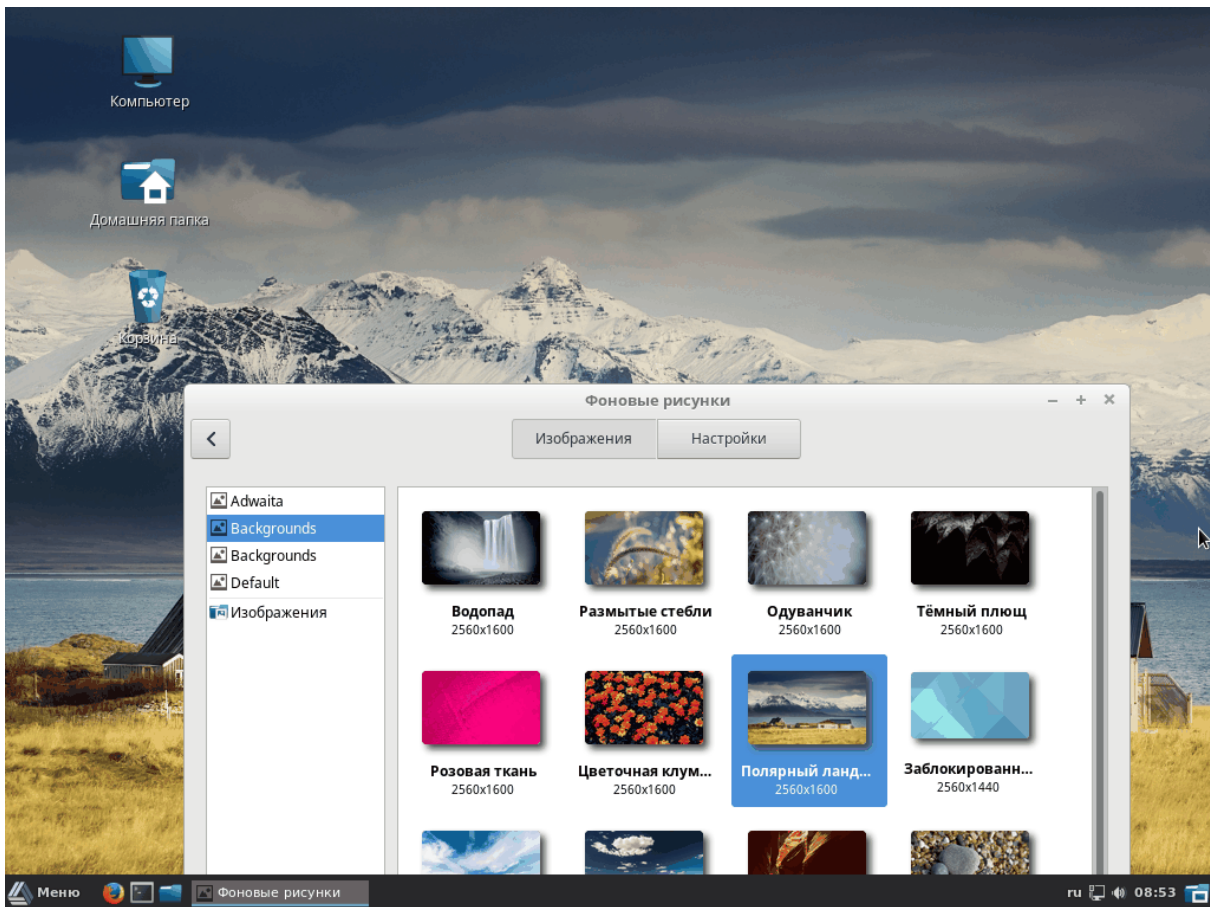
### 3.3

В этом разделе есть возможность выбрать рисунок из галереи предустановленных рисунков или установить свою собственную картинку:



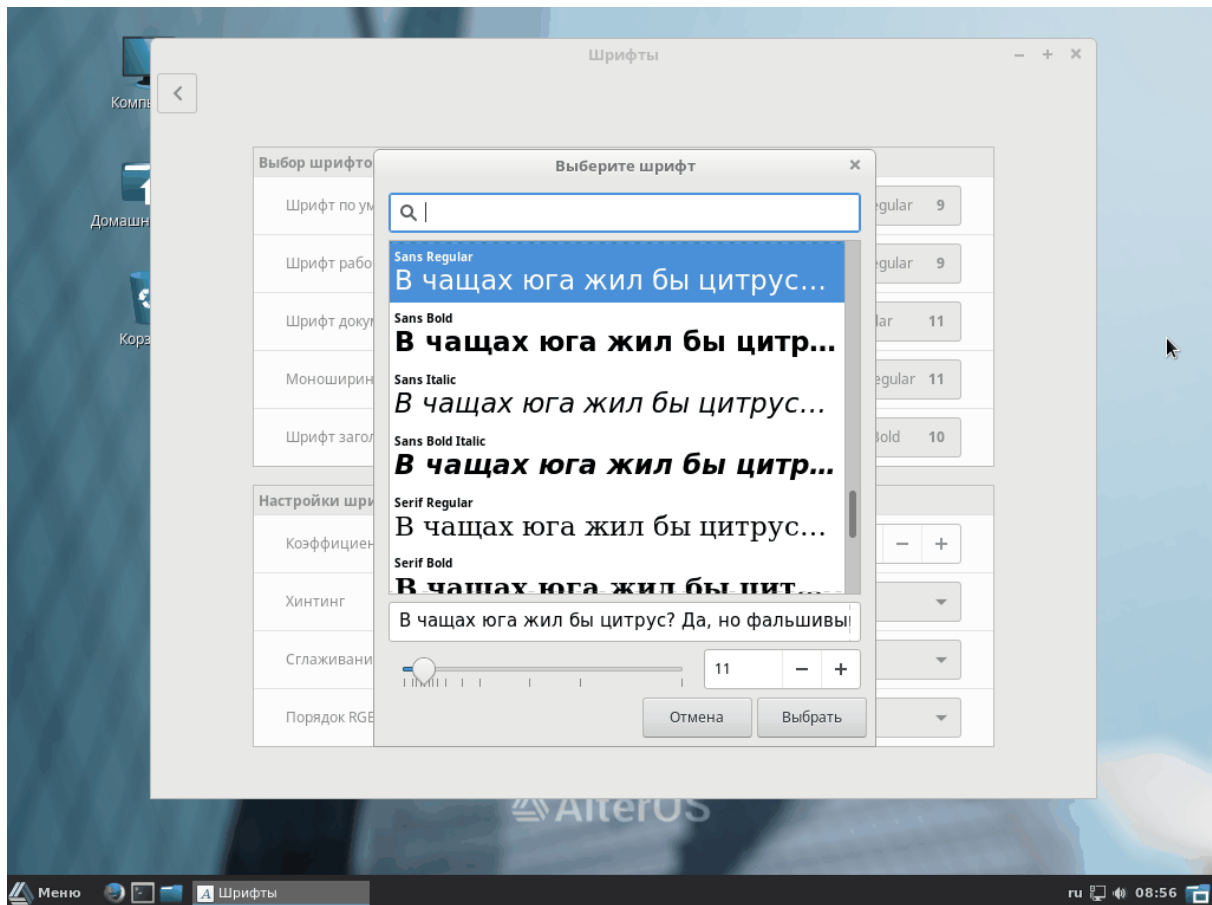






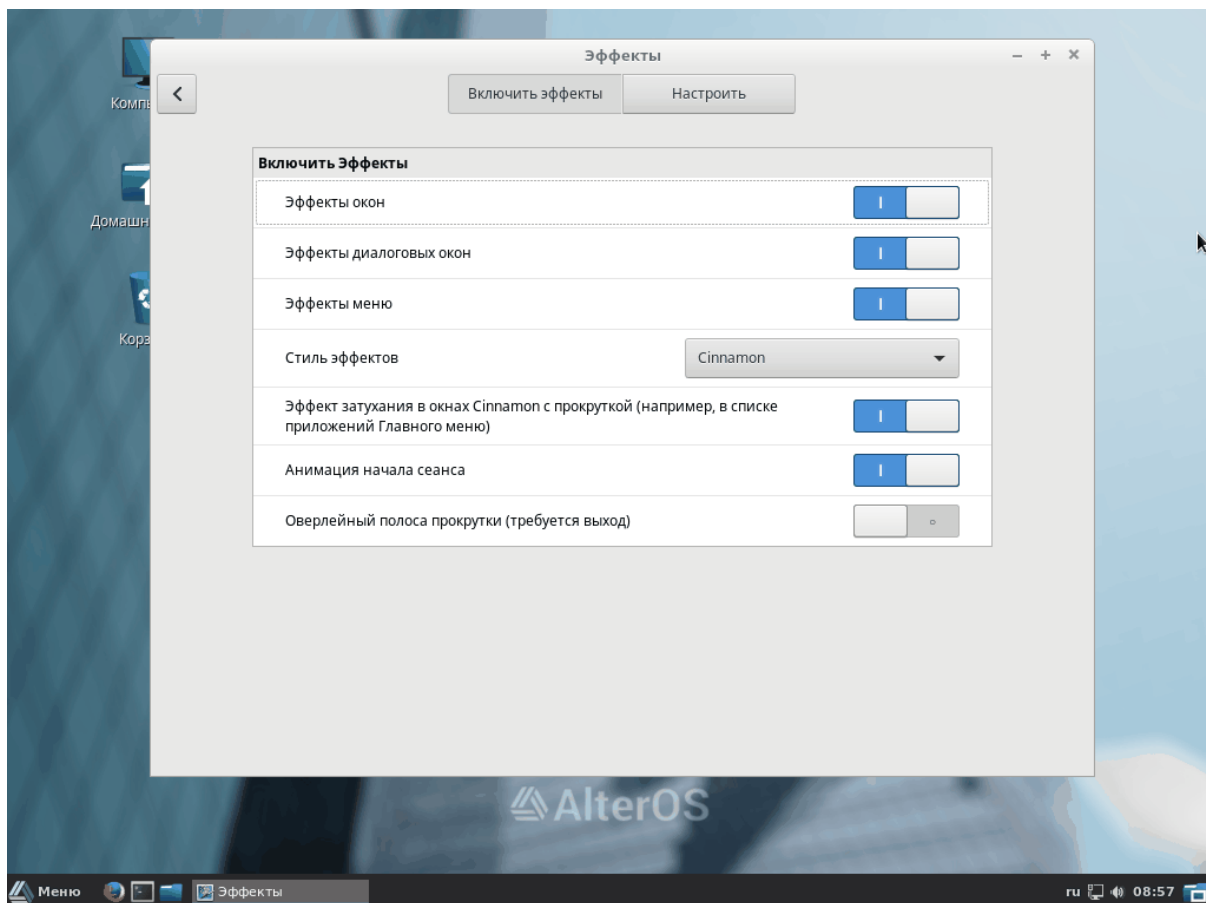
### 3.4

Раздел **Шрифты** позволяет настроить шрифты в операционной системе: задать вид и размер.



### 3.5

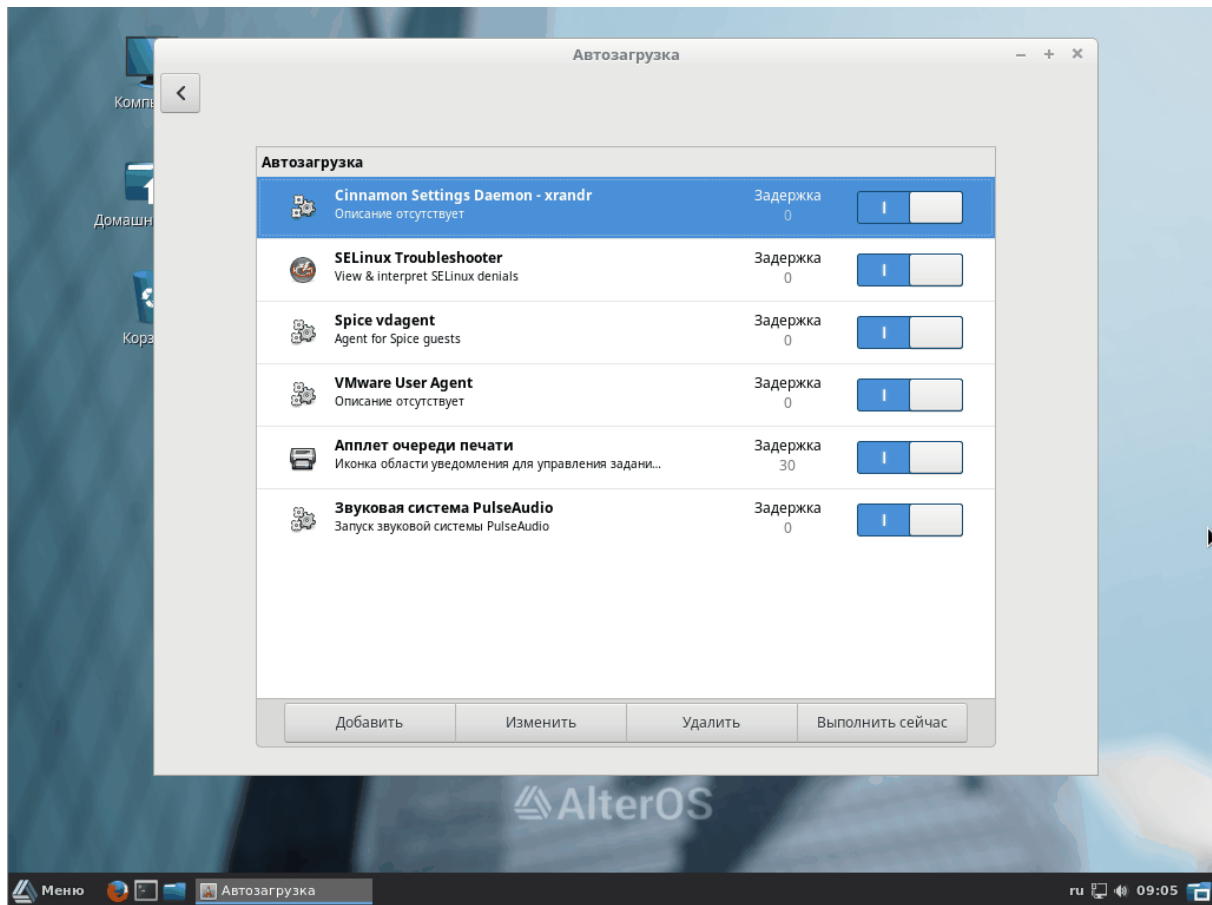
Раздел **эффекты** операционной системы позволяет настроить поведение операционной системы при выполнении отдельных операций:



Здесь можно изменять, устанавливать или удалять различные эффекты системы.

### 3.6

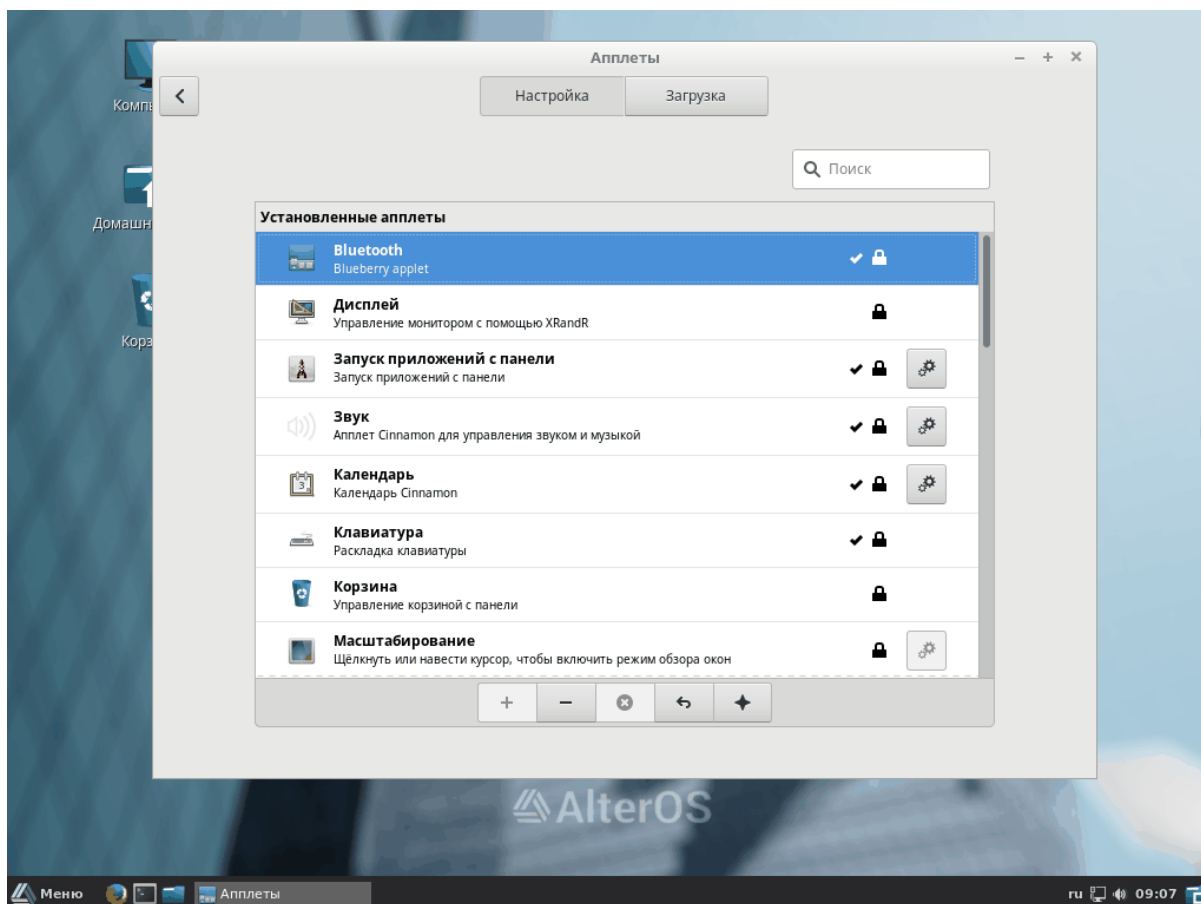
Пункт **Автозагрузка** предоставляет пользователю возможность управлять автозагрузкой приложений, то есть тех приложений, которые будут стартовать при входе пользователя в систему:



В рамках настройки автозапуска мы можем добавлять, изменять, удалять и выполнять сейчас для какого-то пункта меню (программы, добавленной в автозапуск).

### 3.7

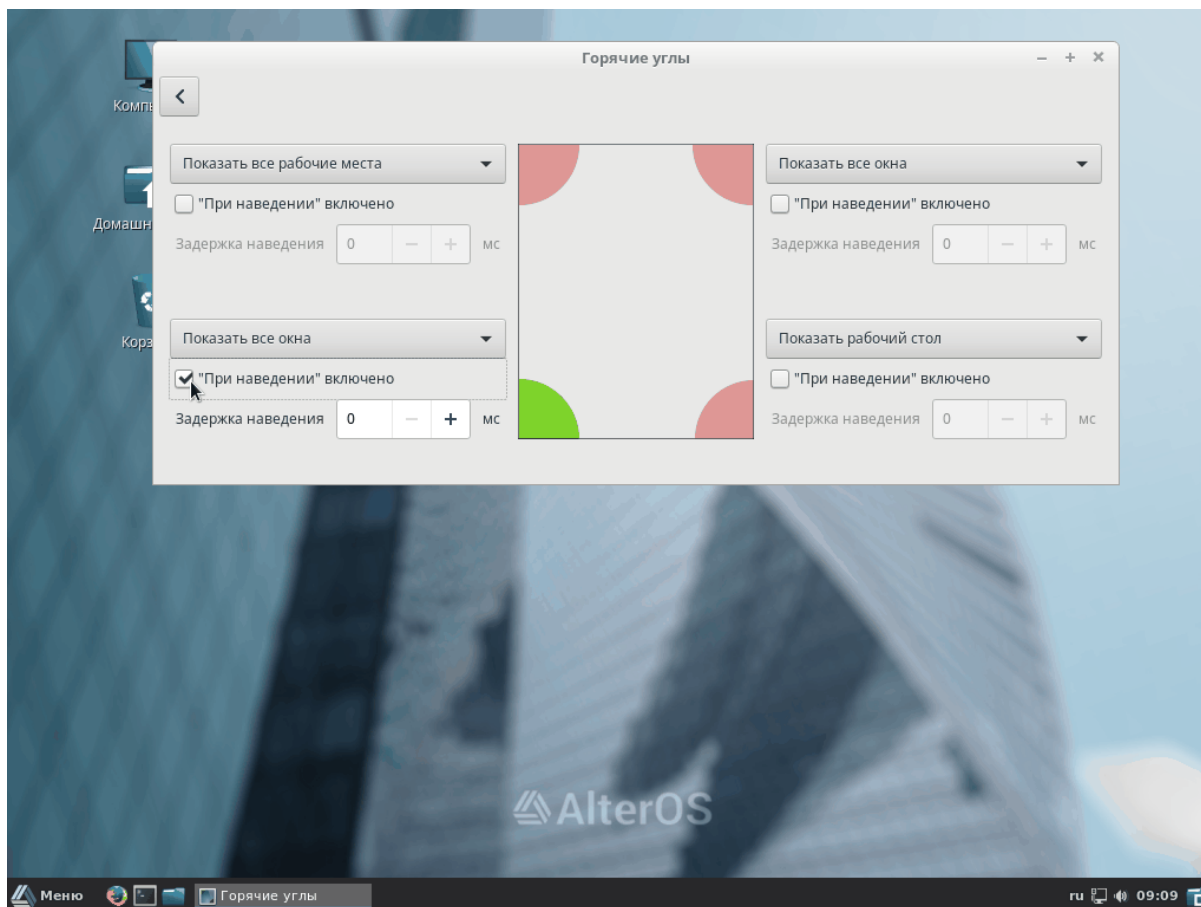
Этот пункт меню позволяет настроить **Апплеты** операционной системы:



Здесь мы можем настраивать различные элементы для удобства работы в системе.

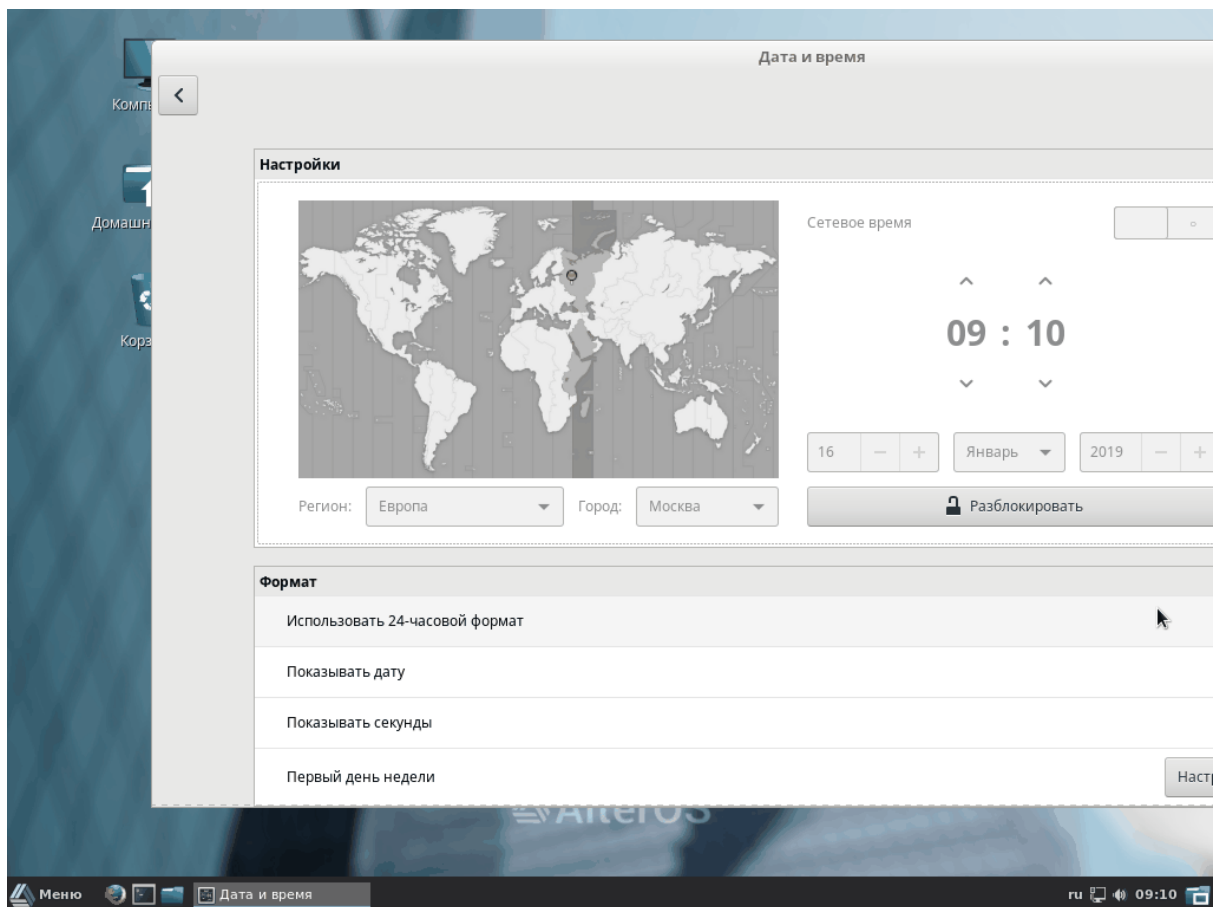
### 3.8

Этот пункт меню позволяет выбрать как себя будет вести система при приближении мышки к «**Горячим углом**» - углом экрана рабочего стола:



### 3.9

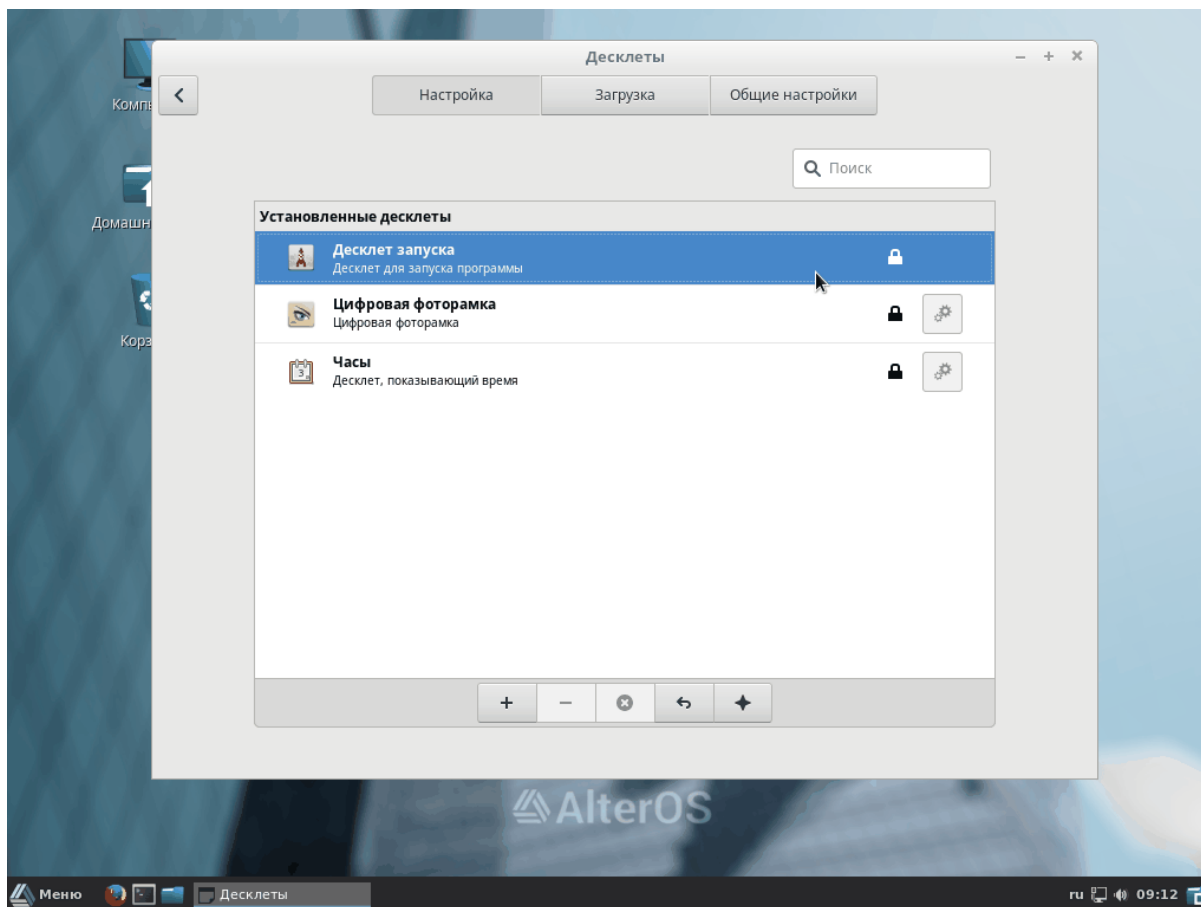
В пункте меню **дата и время** можно произвести настройки даты, времени, часового пояса который соответствует вашему расположению:



Обычно система автоматически настраивает время и дату через интернет, но если настройки по умолчанию вас не устраивают, то вы всегда можете установить свои.

### 3.10

Меню настройки десклетов позволяет добавлять **десклеты** операционной системы - то, что в некоторых операционных системах иногда называется виджетами:

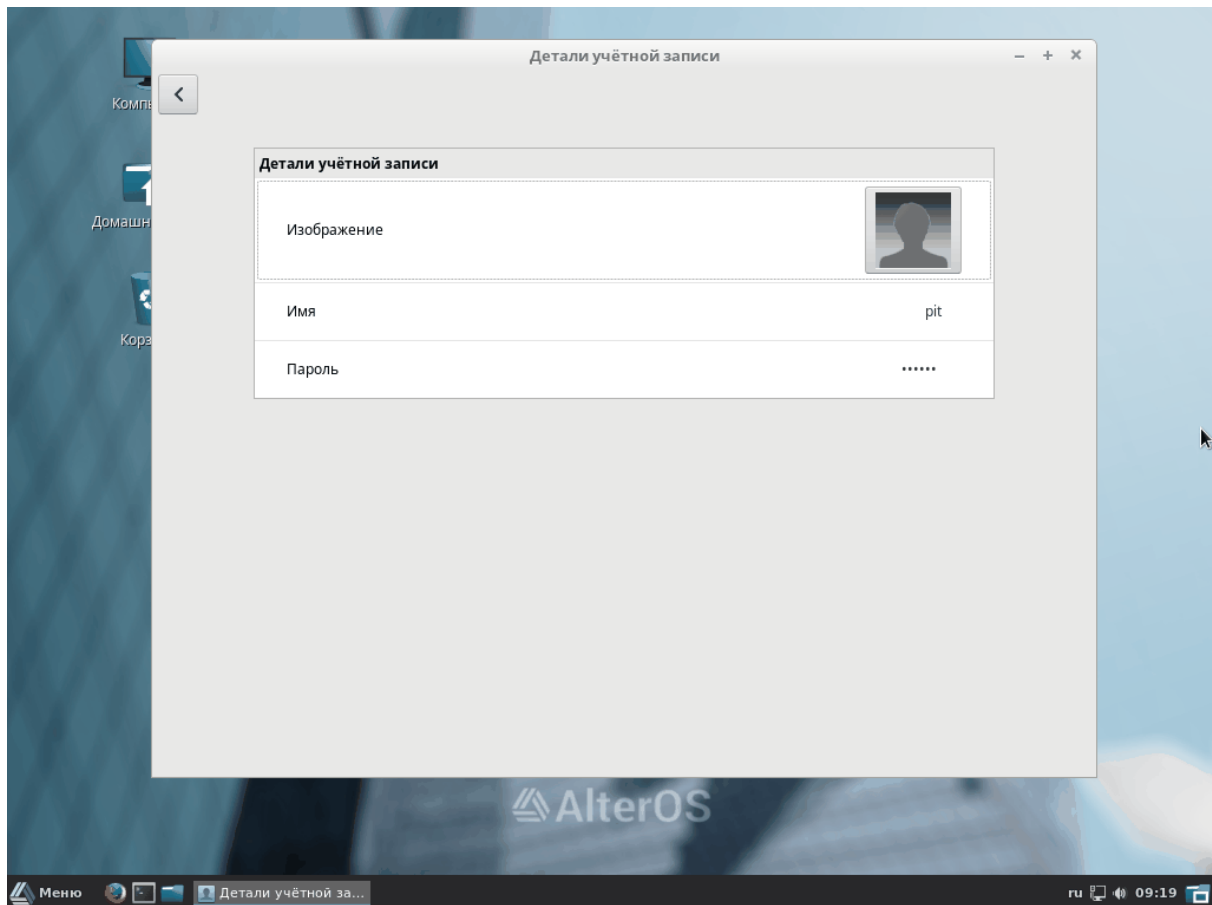


То есть небольшие вспомогательные приложения, которые выполняют определённые функции.

### 3.11

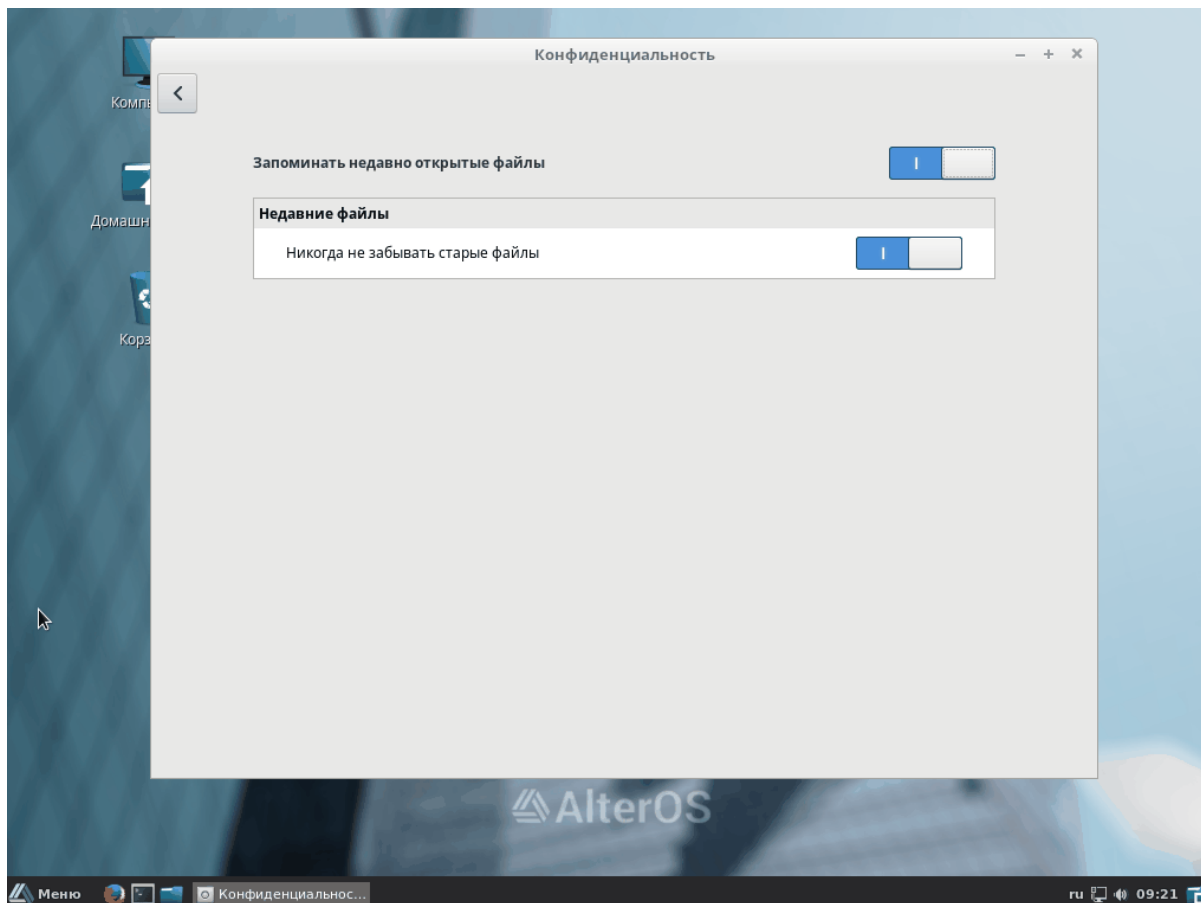
В пункте управления **Детали учётной записи** настраиваются персональные элементы учётной записи пользователя:





В этом меню можно задать изображение, которое будет идентифицировать Вашу учетную запись. Изменить имя Вашего пользователя или Ваш пароль для доступа в систему.

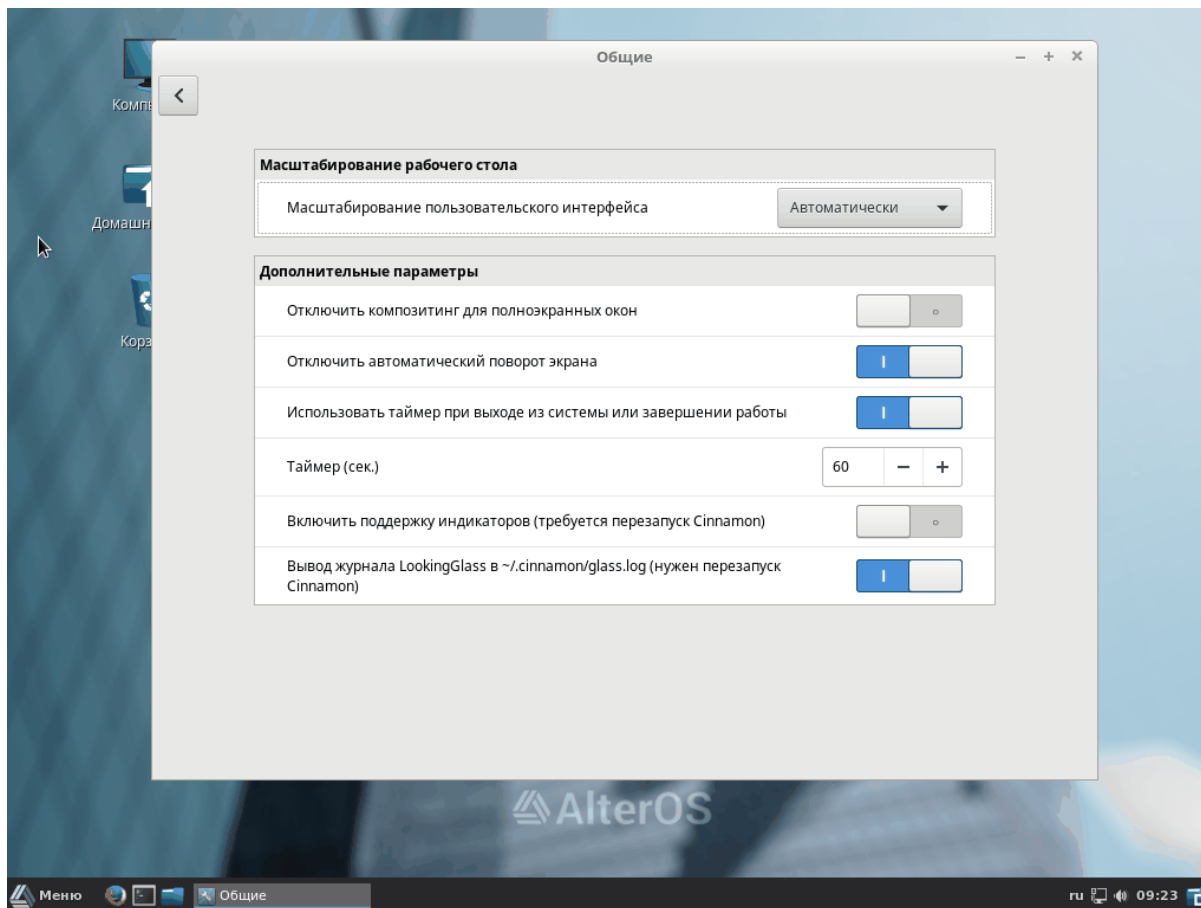
### 3.12



При изменении **конфиденциальности**, мы попадаем в меню, где система нас спрашивает надо ли запоминать недавно открытые файлы. При активации данной опции, в меню файлового менеджера «Недавние файлы» будут отображаться открытые недавно файлы.

### 3.13

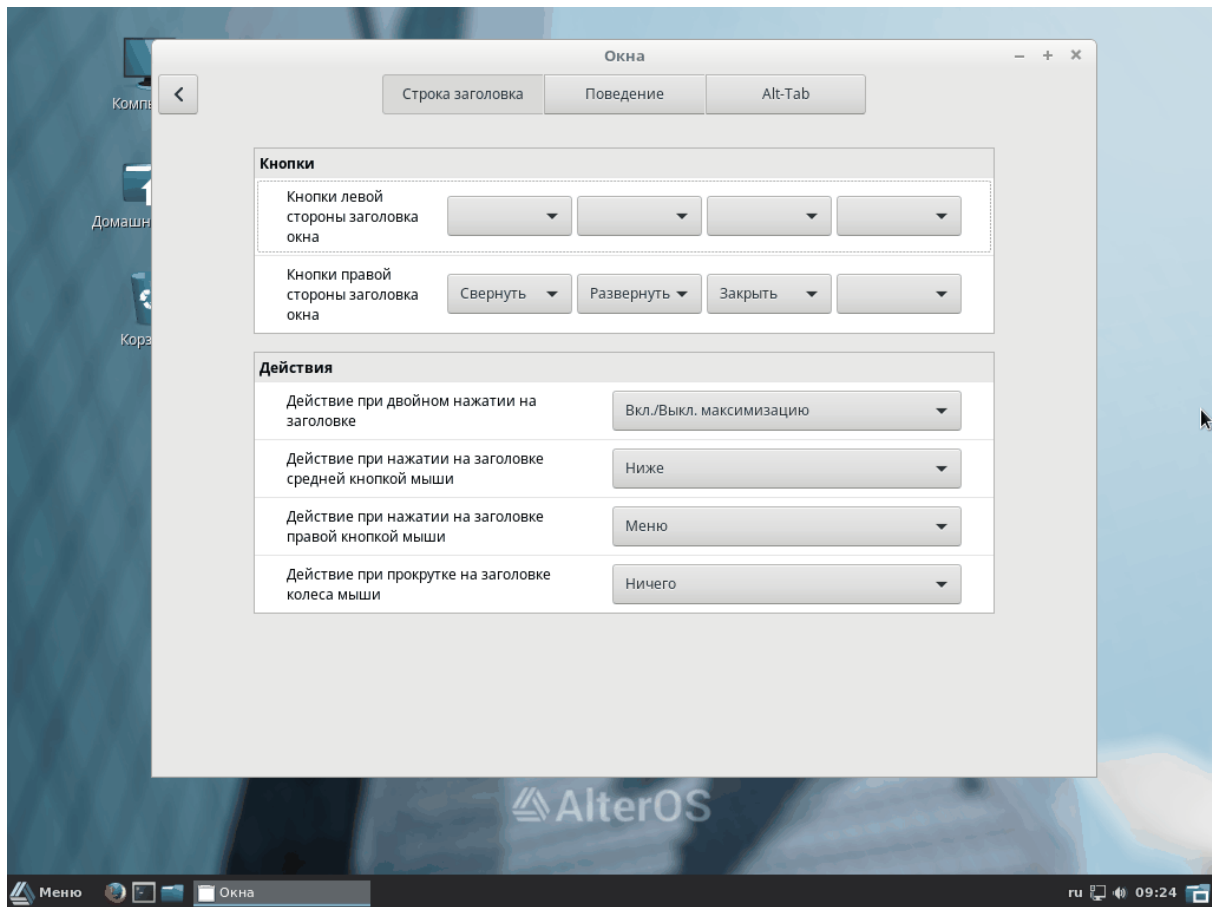
При переходе в пункт меню **Общее** мы видим общие настройки системы:



Меню позволяет задать Масштабирование интерфейса, отключить или включить параметры для поворота экрана или анимации при действиях с окнами (компози́тинг).

### 3.14

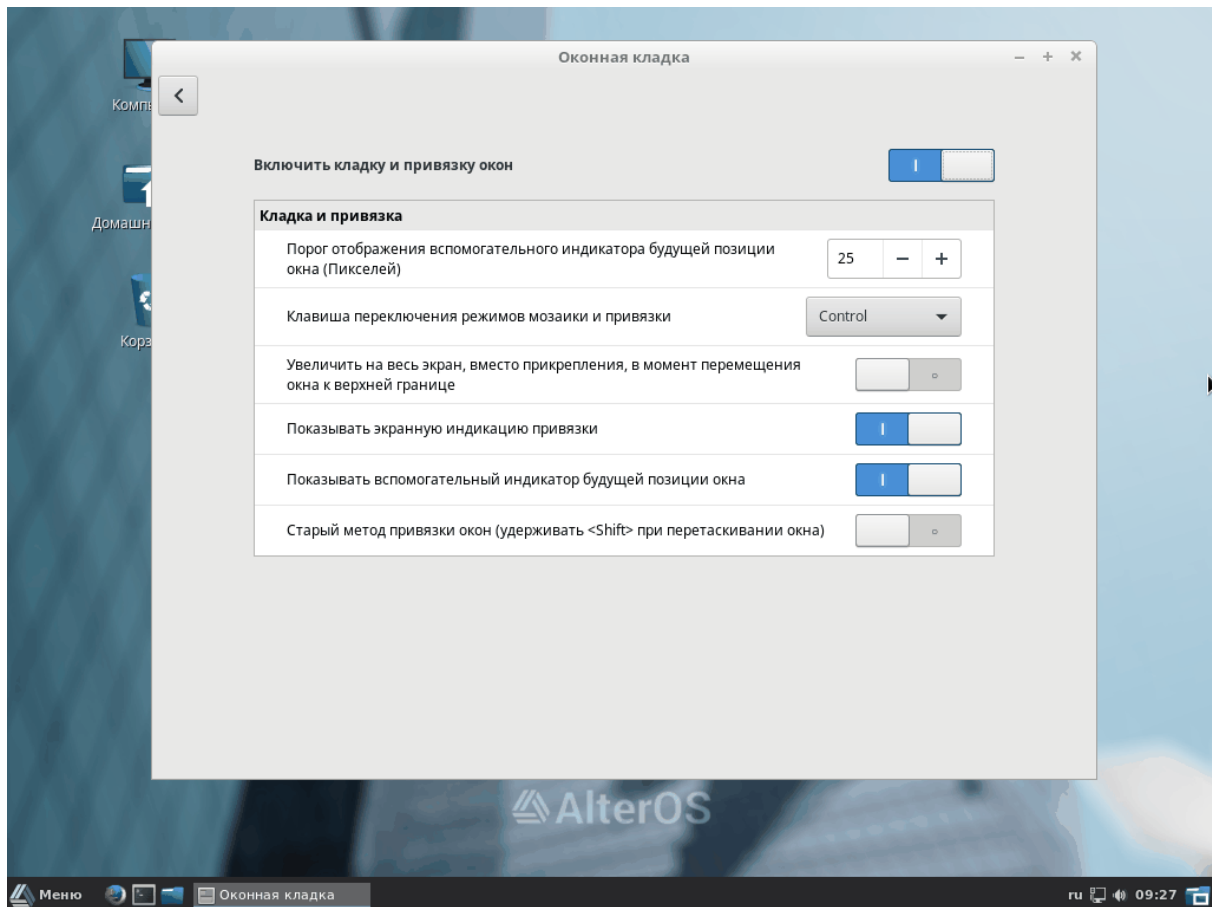
При выборе настроек **Окна** мы можем настроить различным образом вид окна в операционной системе AlterOS:



На рисунке выше мы видим возможность установить кнопки в левом верхнем углу окна или в правом верхнем, какие действия производить при двойном нажатии на заголовок окна и прочие.

### 3.15

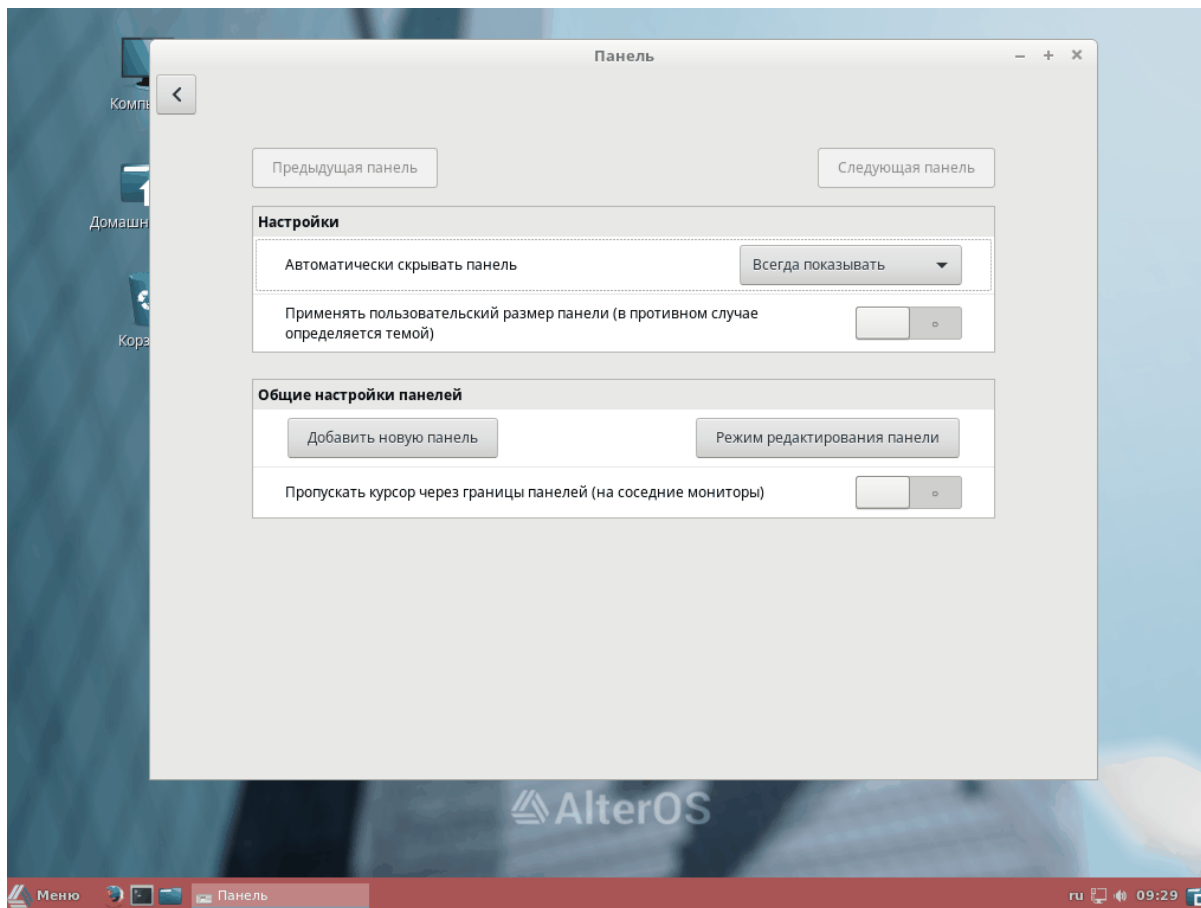
В данном разделе настраивается расстояние до границы экрана, чтобы вызвать «прилипание» окна, как будут вести себя окна при попадании в эту область и прочие настройки:



Удобным является управление окнами для прилипания их в определенную часть экрана при нажатии комбинаций клавиш Win (флажок) + стрелка с направлением, в которое нужно поместить активное окно.

### 3.16

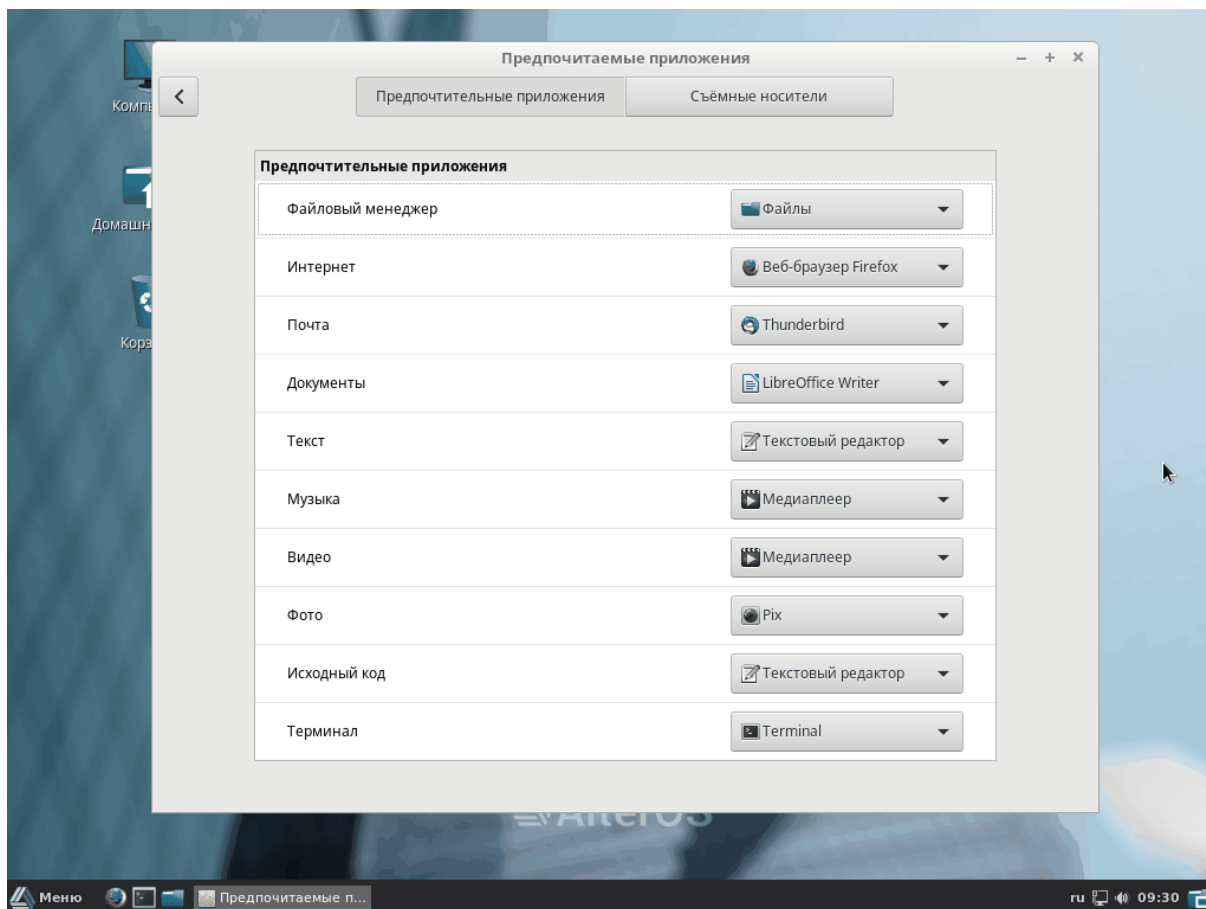
Меню настройки **Панель** предназначено для настройки панели задач:



Также, Вы можете добавить дополнительную панель если это необходимо. Меню позволяет включить автоматическое скрывание панели и другие настройки.

### 3.17

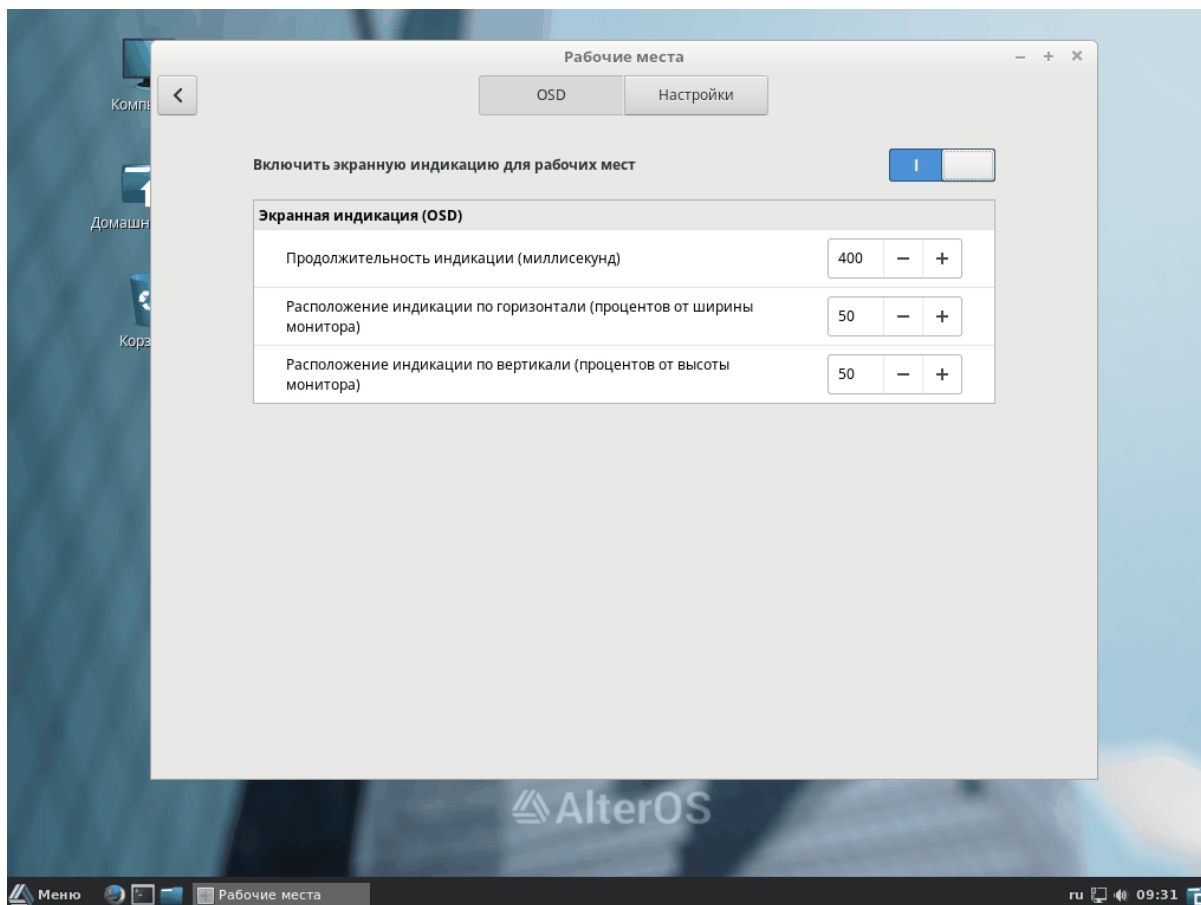
В пункте меню **Предпочитаемые приложения** пользователь может настроить приложения которые будут использоваться под конкретное действие или тип файлов, так называемое меню «Программы по умолчанию»:



Например, если вам нравится смотреть видео через один проигрыватель, а слушать музыку, через другой, то вы можете здесь указать те приложения, которые вы предпочитаете. И, при двойном нажатии на файле, будет запускаться ваш любимый проигрыватель.

### 3.18

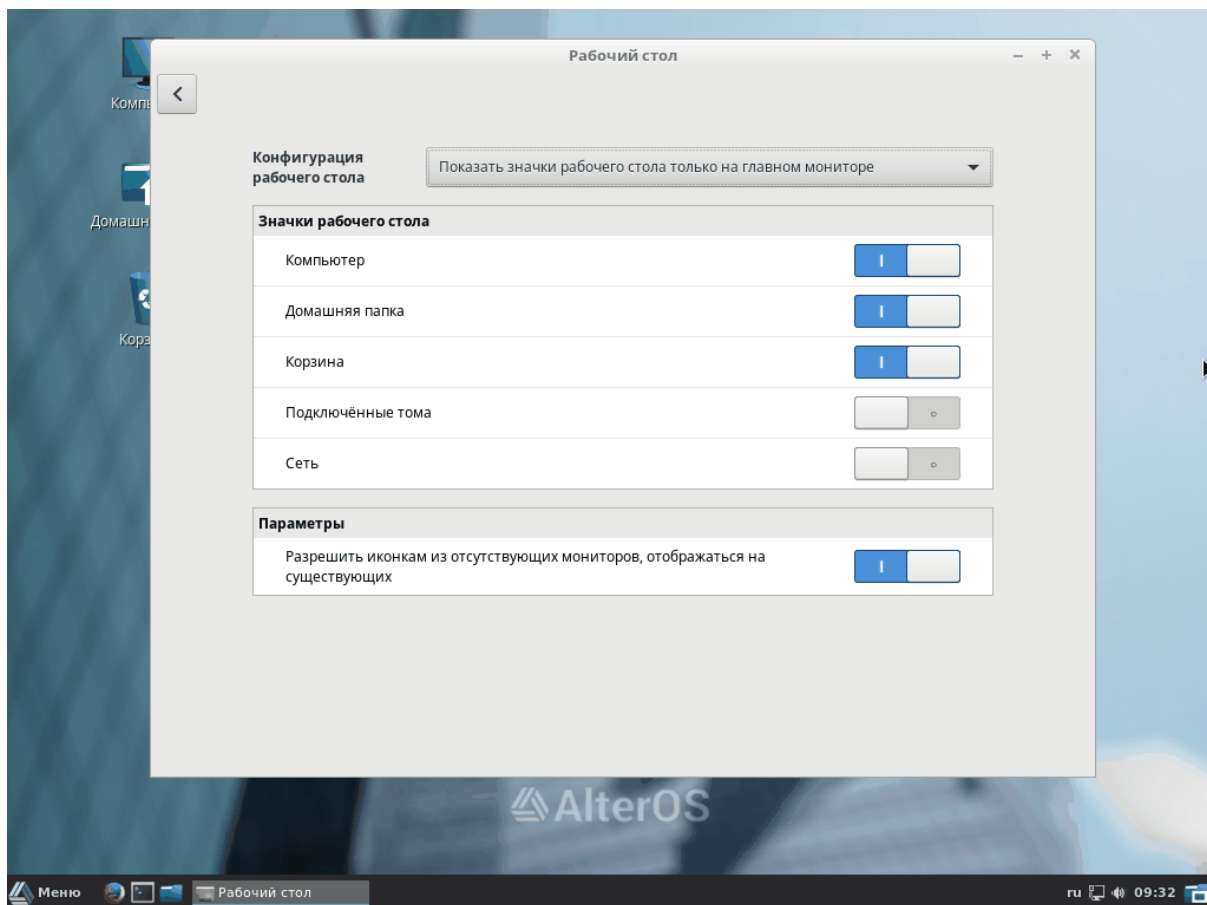
В пункте меню **Рабочие места** пользователь может настроить как будет показываться индикация рабочих мест и дополнительные параметры использования различных рабочих мест:



### 3.19

При выборе настройки **Рабочего стола** пользователю предлагается настроить основные иконки на рабочем столе и как их показывать:

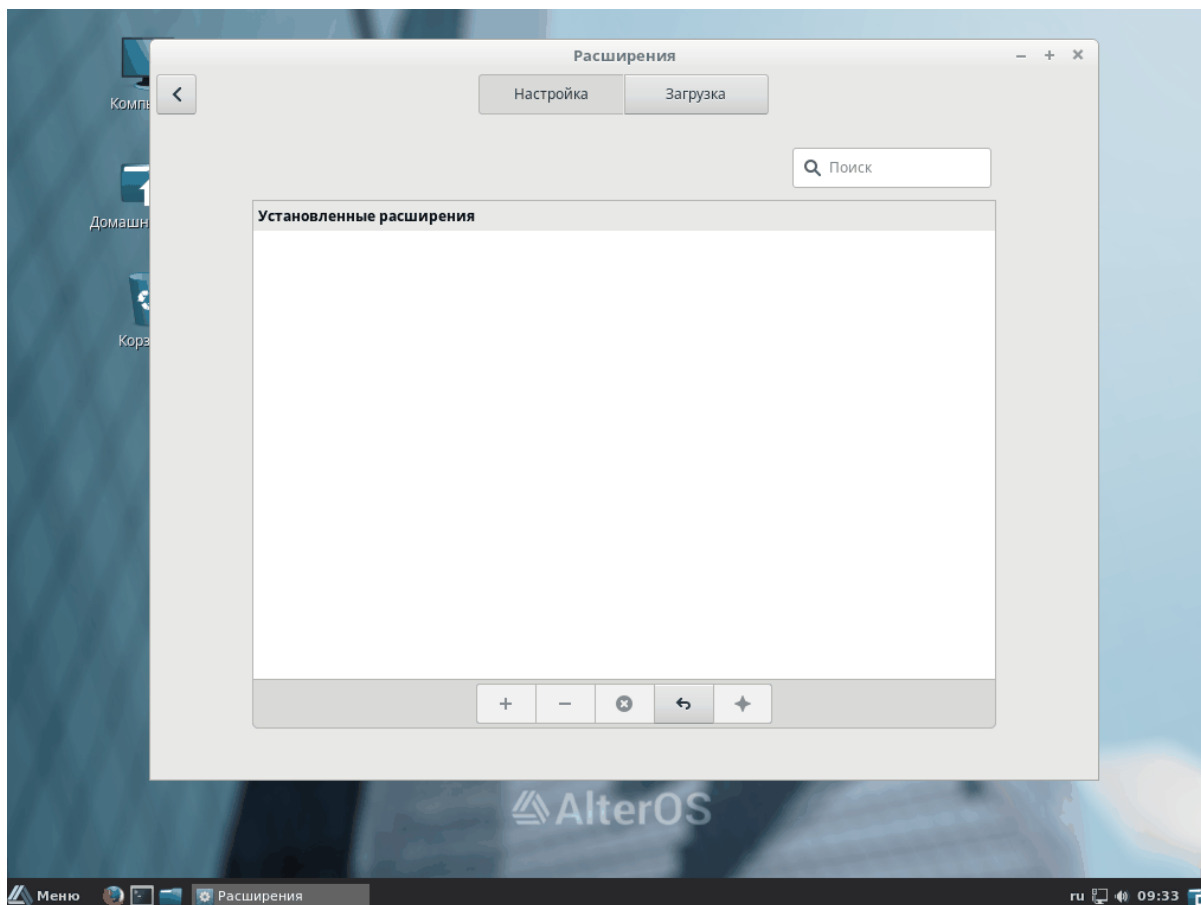




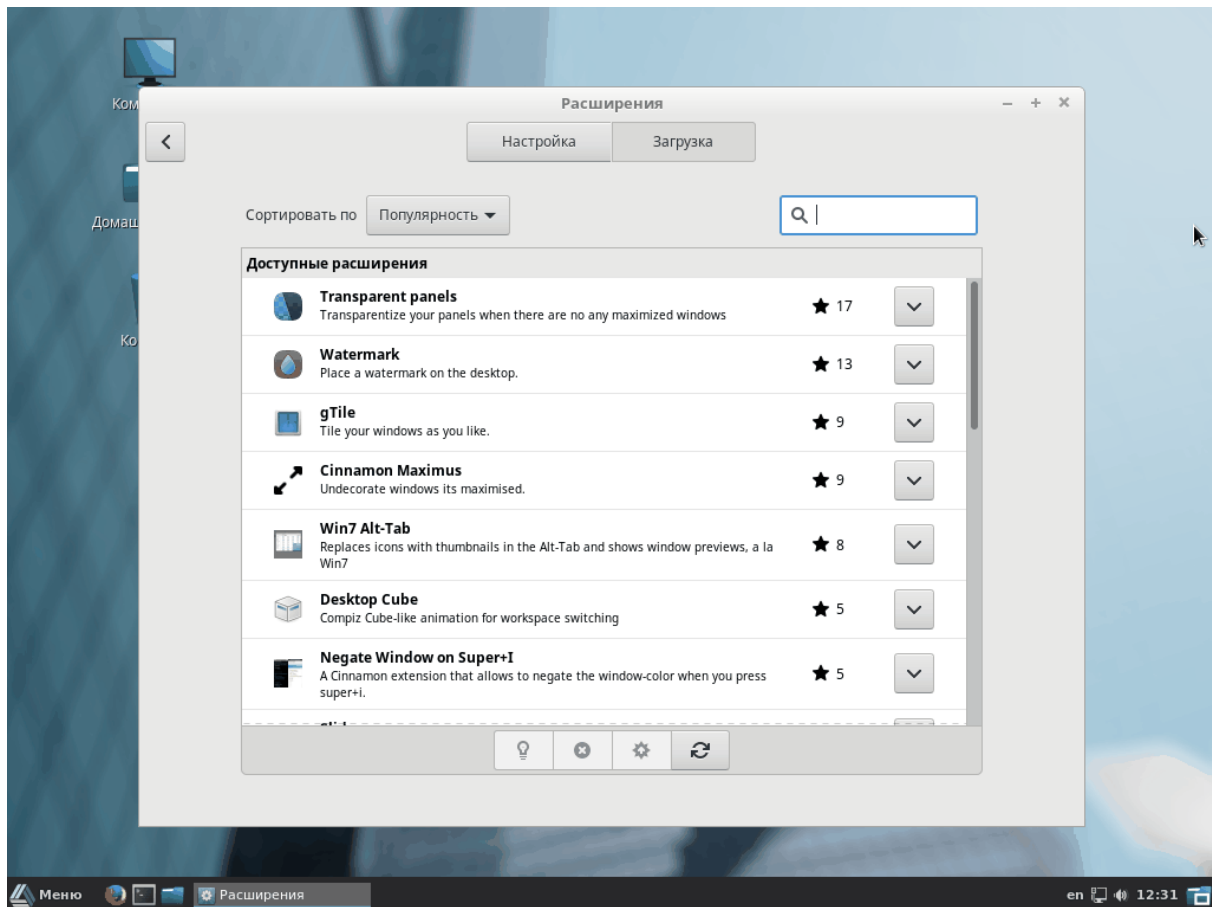
То есть, при подключении дополнительного монитора или проектора, можно управлять тем, где и какие иконки будут отображаться.

### 3.20

В настройках **Расширения** можно скачать и установить дополнительные расширения в операционную систему:

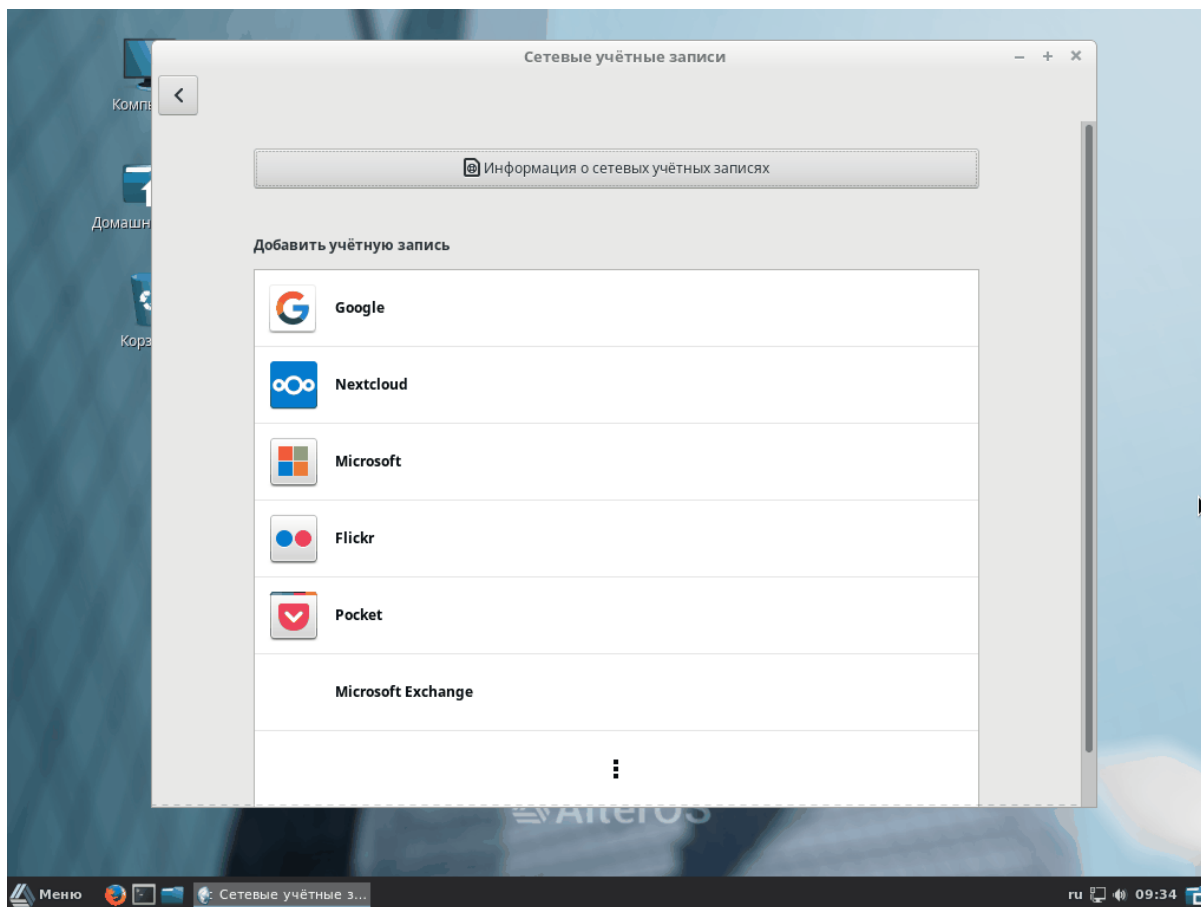


Мы видим пустое поле потому, что по умолчанию никакие расширения не установлены в систему. Если же мы перейдём на вкладку **Загрузка** и согласимся обновить базы, то мы получим список возможных расширений для установки в систему:

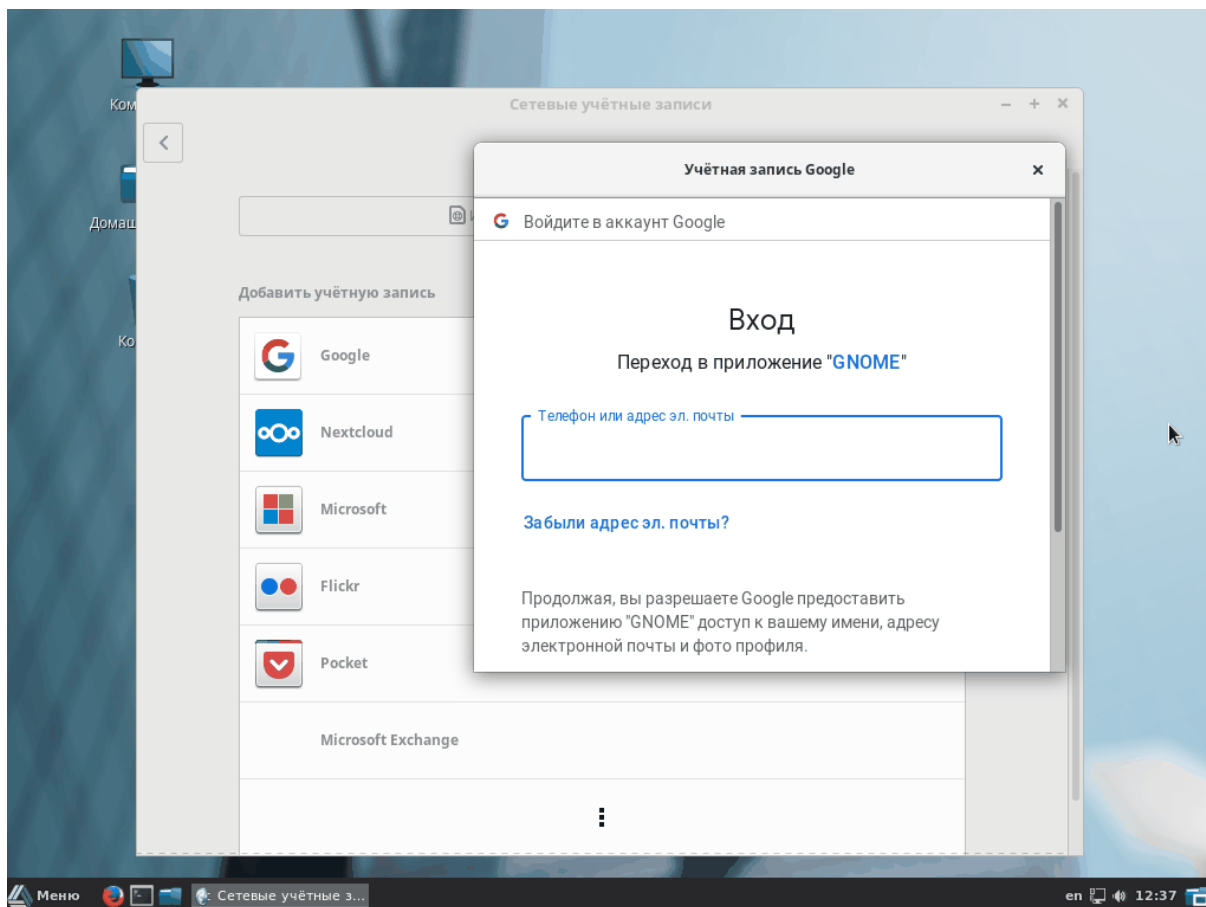


### 3.21

В пункте меню **Сетевые учётные записи** есть возможность настроить сетевые аккаунты типа Google, Pocket...



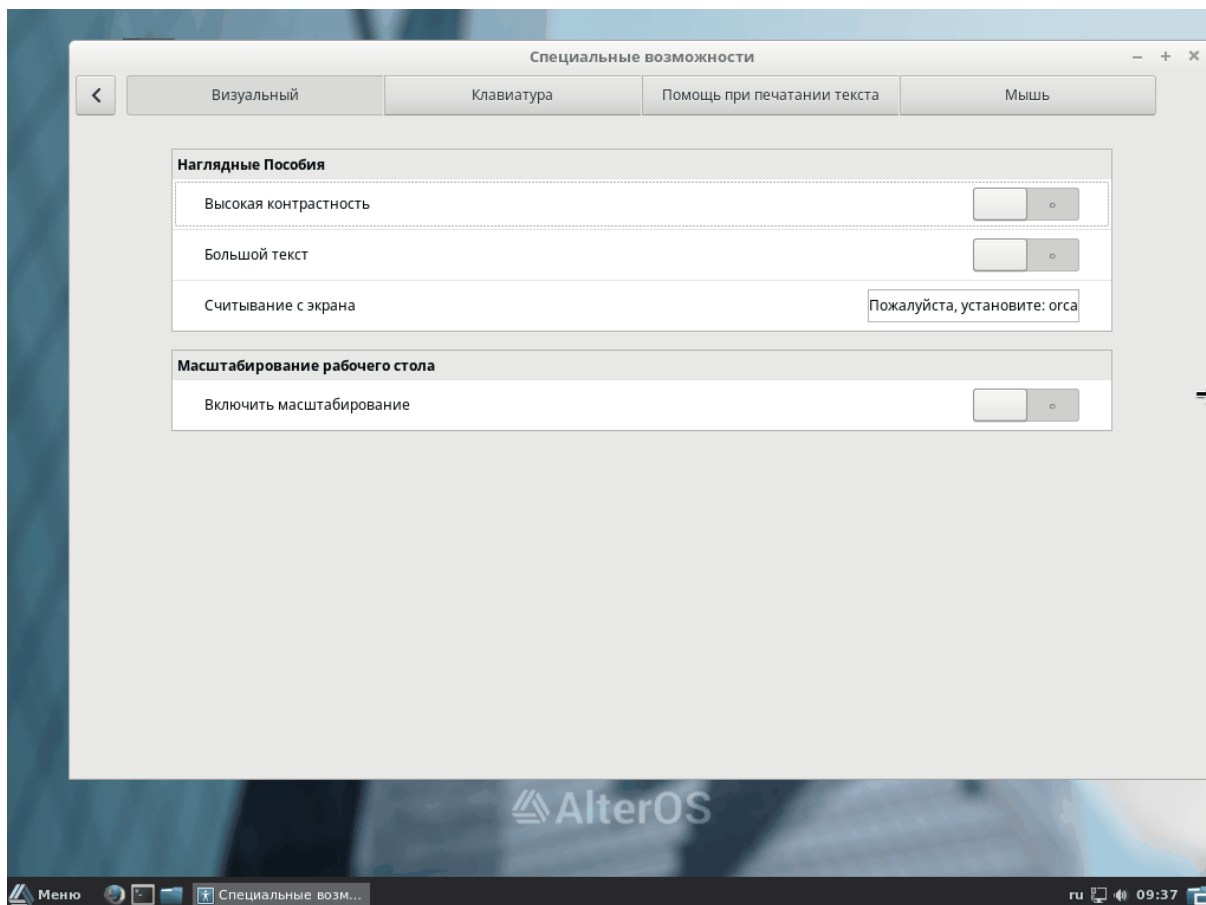
Например, при попытке авторизоваться в аккаунте Google, нам система предлагает ввести логин и пароль от учётной записи google:



Аналогичным образом можно войти и в другие сетевые аккаунты.

### 3.22

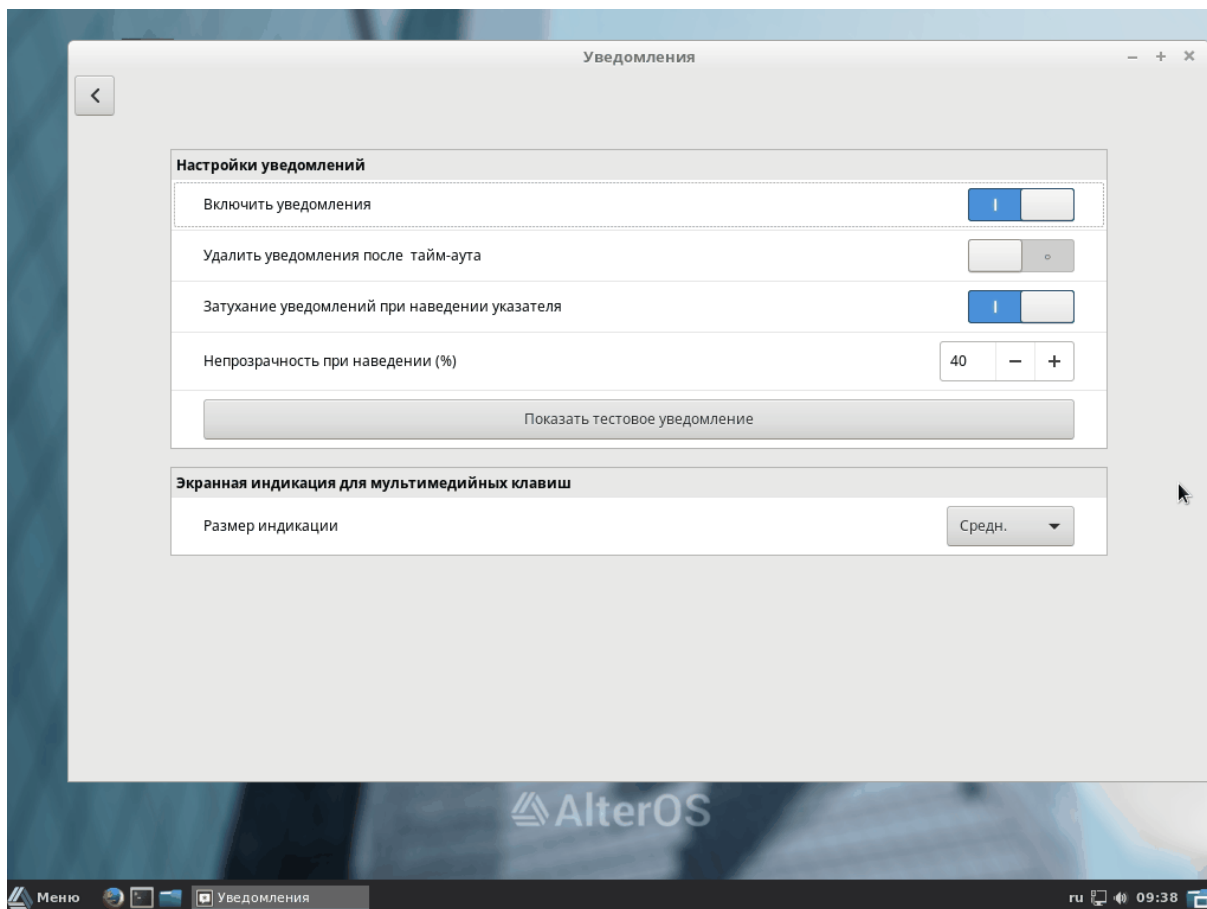
При переходе в **Специальные возможности** мы видим дополнительные настройки визуализации операционной системы:



Для удобства обращения с компьютером можно так же настроить различные варианты отображения информации на экране монитора.

### 3.23

При переходе в раздел **Уведомления** мы видим варианты настройки различных уведомлений в системе:

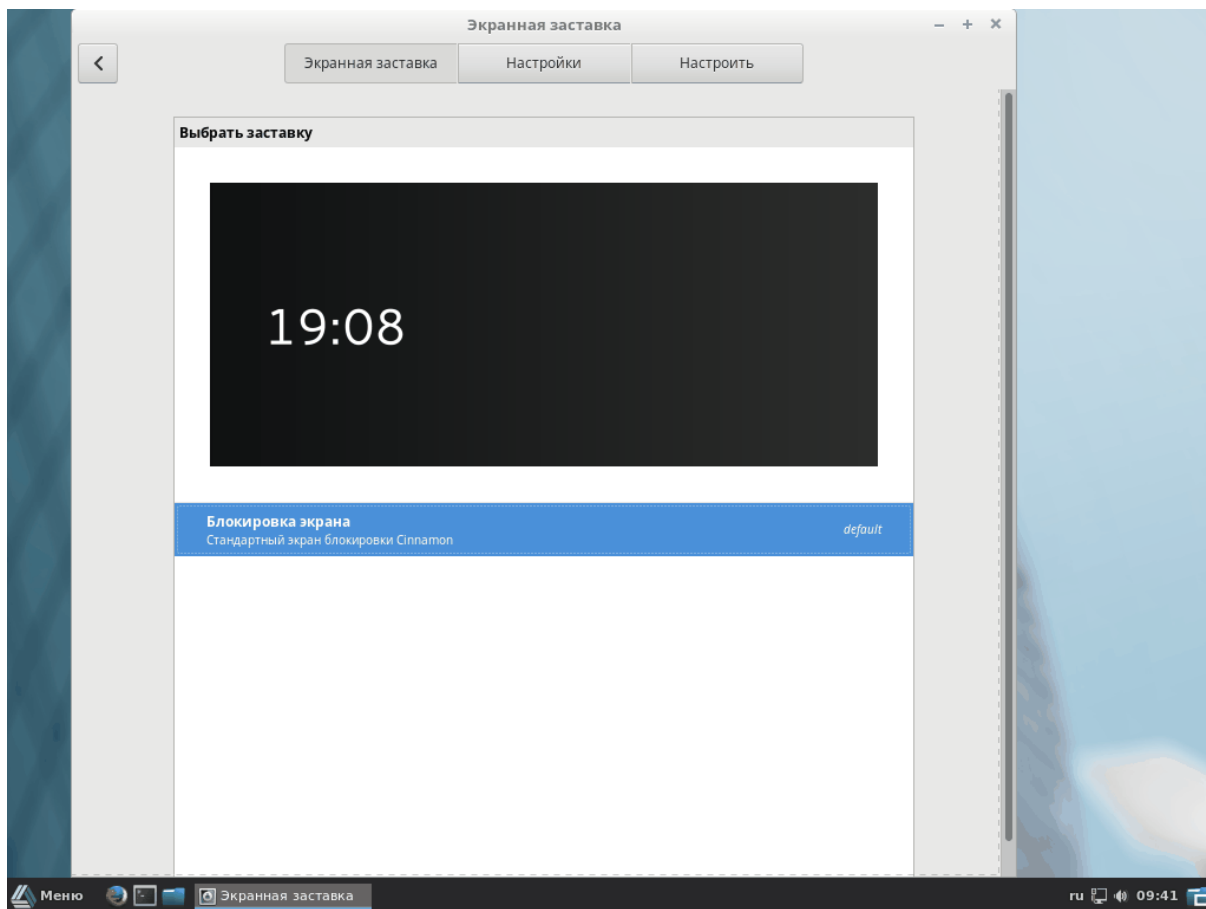


Здесь можно настроить уведомления системы:

- Время уведомления.
- Поведение уведомления при наведении указателя.
- Размер уведомления
- Удалять ли уведомление по истечении заданного времени.

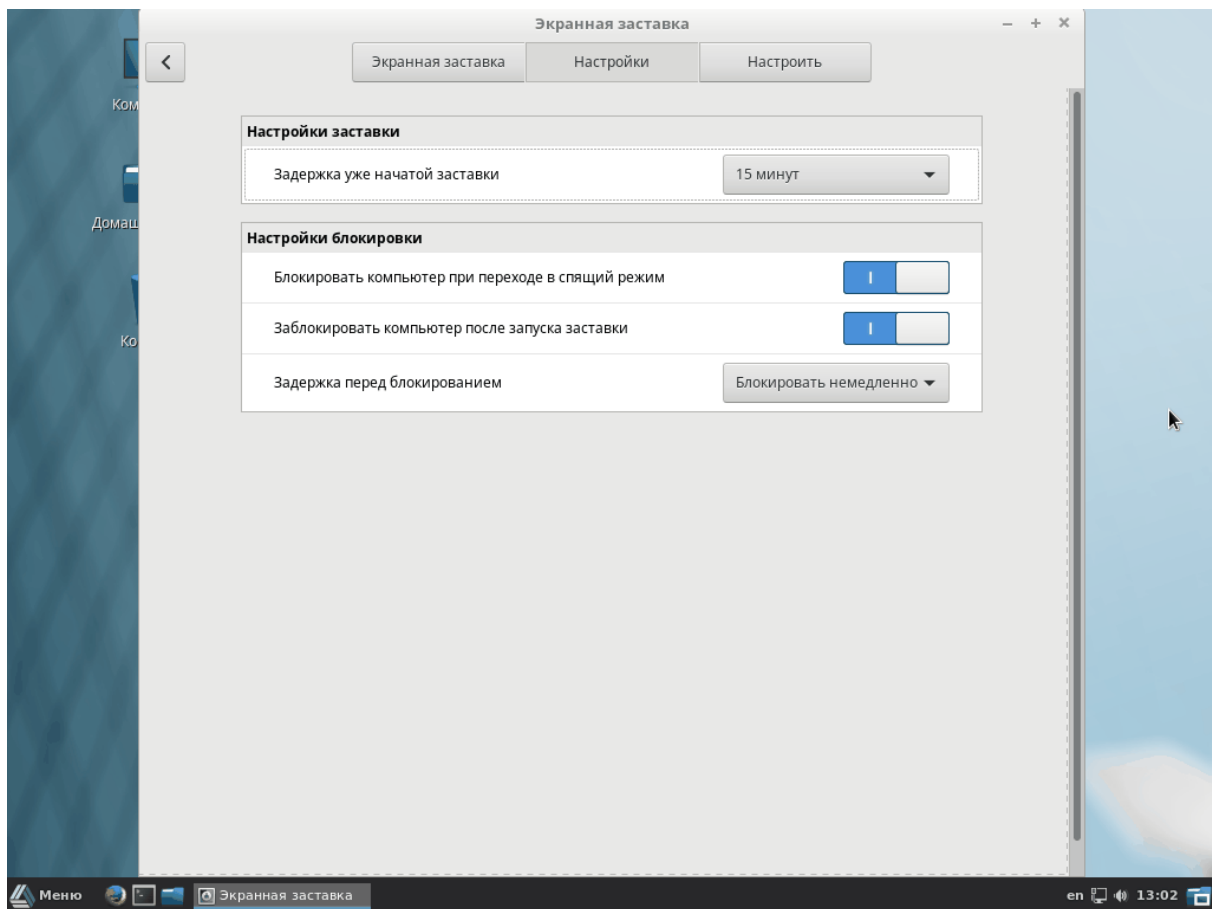
### 3.24

При переходе в **Экранную заставку** мы можем осуществить настройку хранителя экрана:



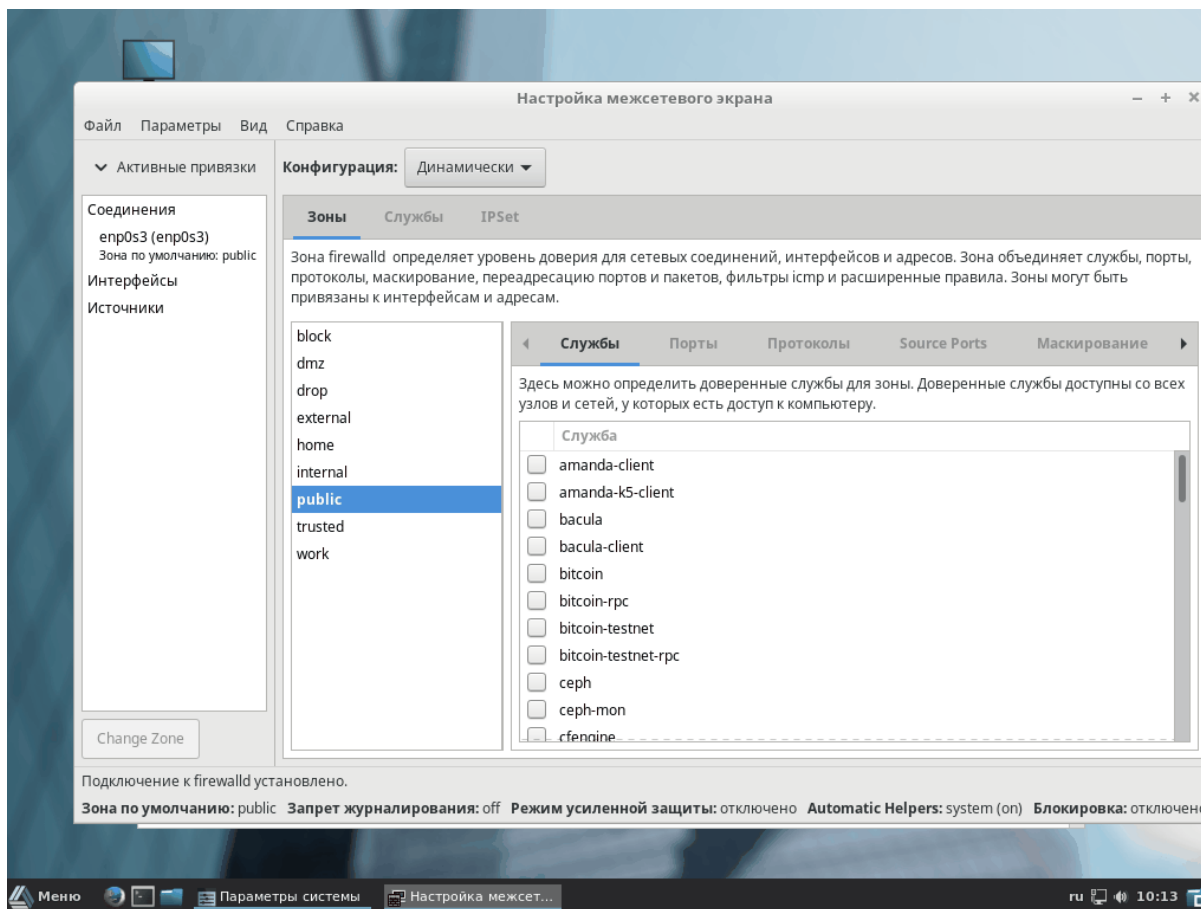
В меню заставки можно настроить блокировку компьютера, время включения заставки:





### 3.25

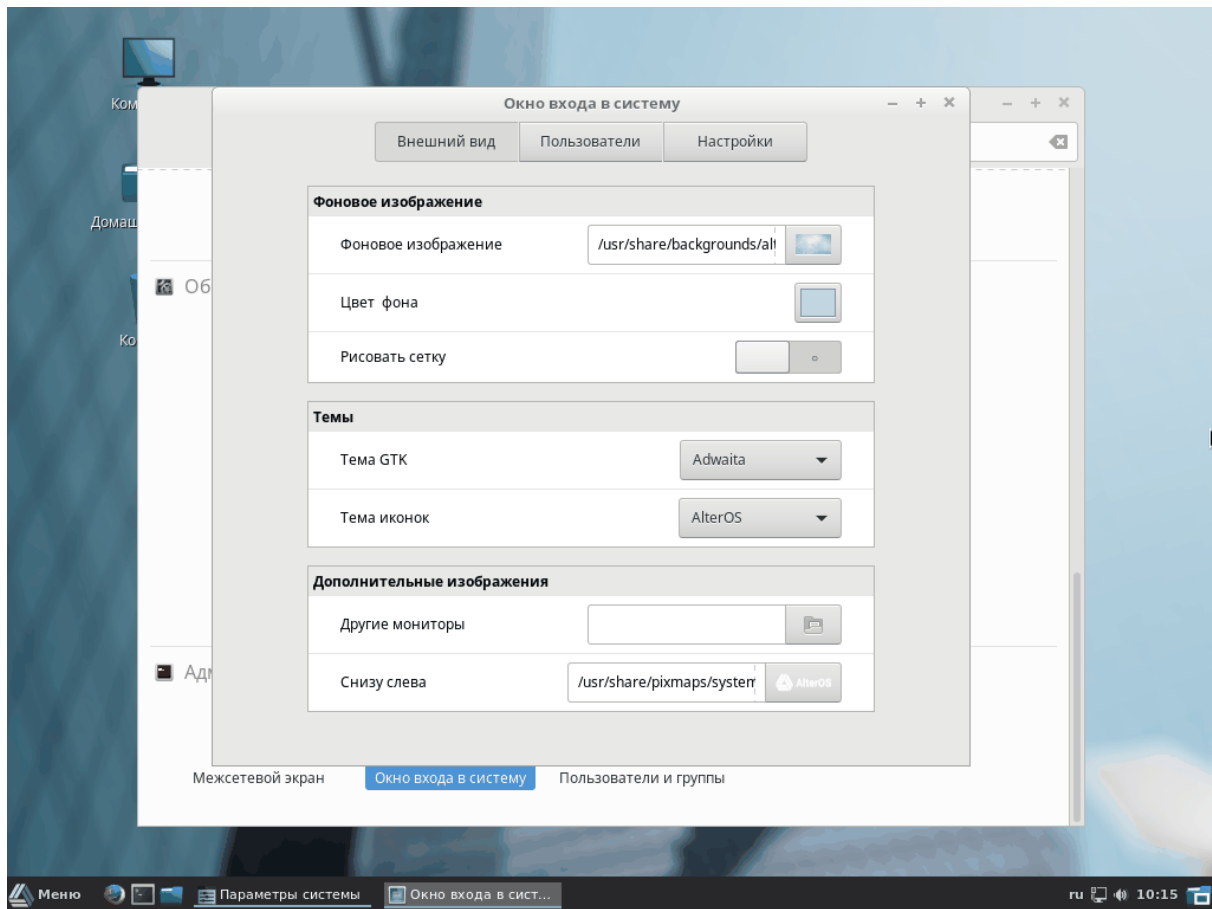
В группе администрирование представлены средства для администрирования операционной системы. После ввода пароля мы попадаем в **Межсетевой экран**:



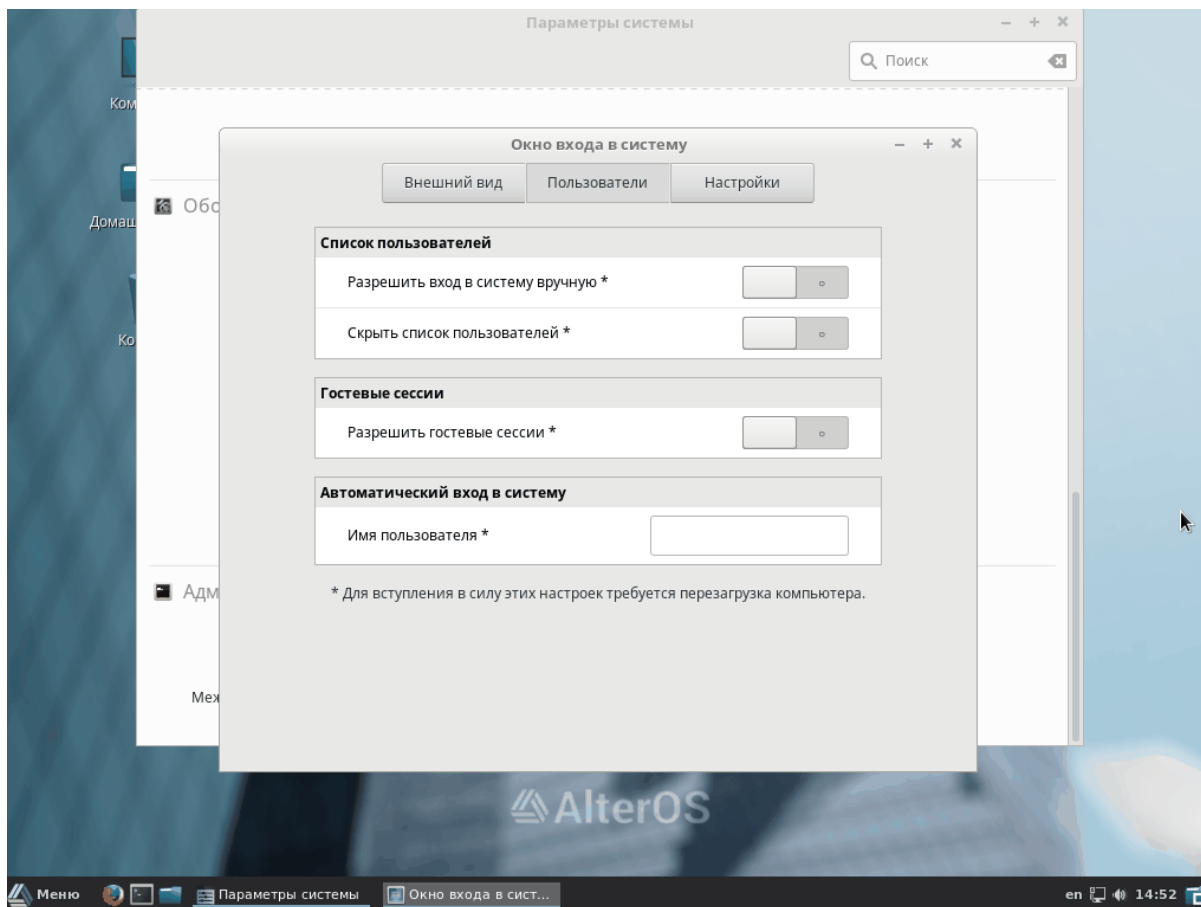
При переходе в межсетевой экран мы видим настройки сетевого трафика. Полное руководство настройке сетевого экрана войдет в руководство администратора, поэтому при желании изучить его, обратитесь к соответствующей инструкции или описанию программы **firewalld**.

### 3.26

В следующем пункте настроек **Окно входа в систему** мы, после ввода пароля администратора, мы видим настройки окна входа пользователя в графическую среду AlterOS и различные возможности его настройки:



Кроме внешнего вида, настройка которого не представляет сложности для понимания, следует описать настройки пользователей, которые могут входить в систему:

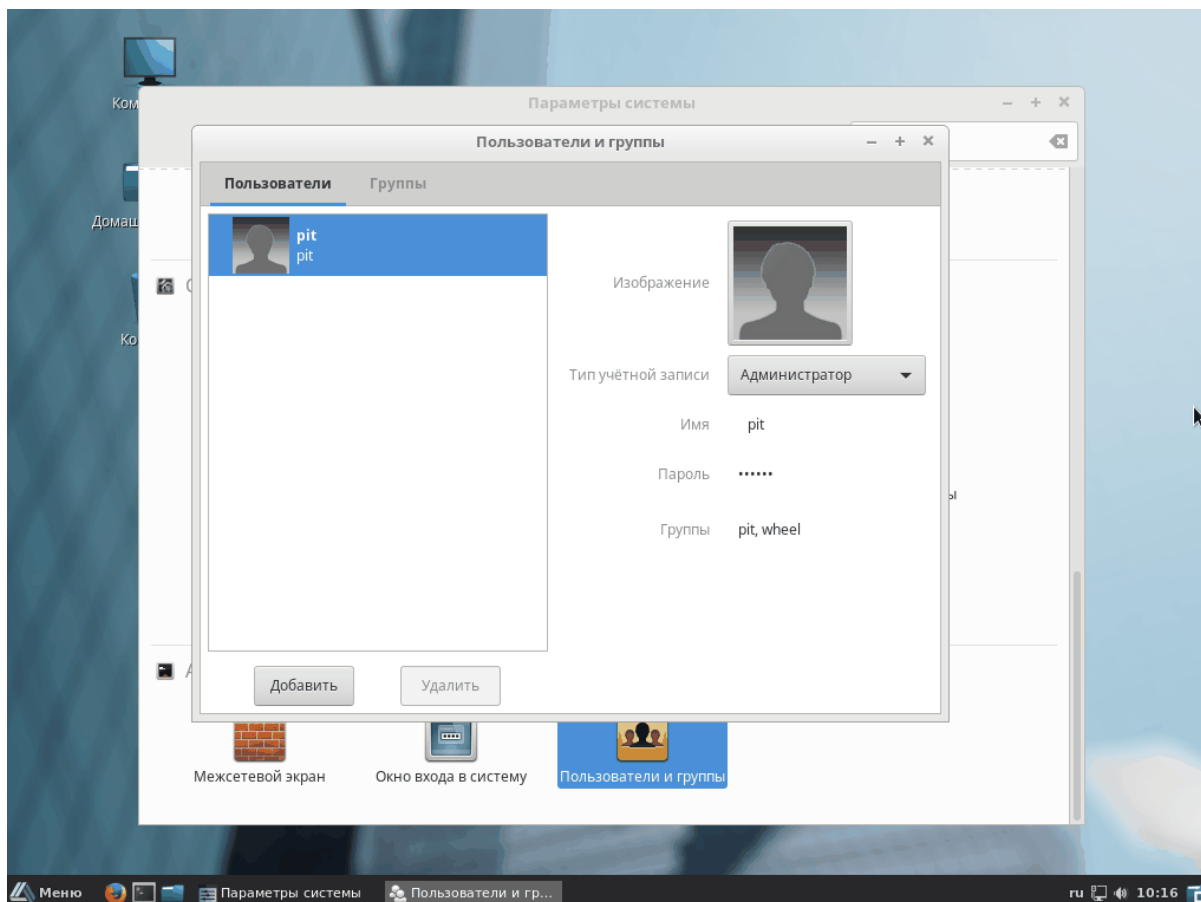


На этом экране важно посмотреть следующие настройки:

- Разрешить вход в систему вручную: важно включить эту возможность, если вы желаете входить на компьютер с учётными записями, не зарегистрированными на этом компьютере, например, при использовании сетевых учётных записей.
- Скрыть список пользователей: эту опцию необходимо включить только если на компьютере слишком много пользователей и вам не удобно выбирать своего пользователя из списка зарегистрированных пользователей.
- Разрешить гостевые сессии имеет смысл только в том случае, если на компьютере должен иметь возможность авторизоваться пользователь, который не зарегистрирован на данном компьютере.
- Автоматический вход в систему имеет смысл только в том случае, если на компьютере нет никаких секретных данных и он не находится в месте, недоступном для чужих людей.

### 3.27

При переходе в меню настроек пользователей и групп мы видим пользователей, заведённых в системе и свойства учётной записи. Данный пункт меню позволяет управлять существующими учетными записями и создавать новых пользователей компьютера.

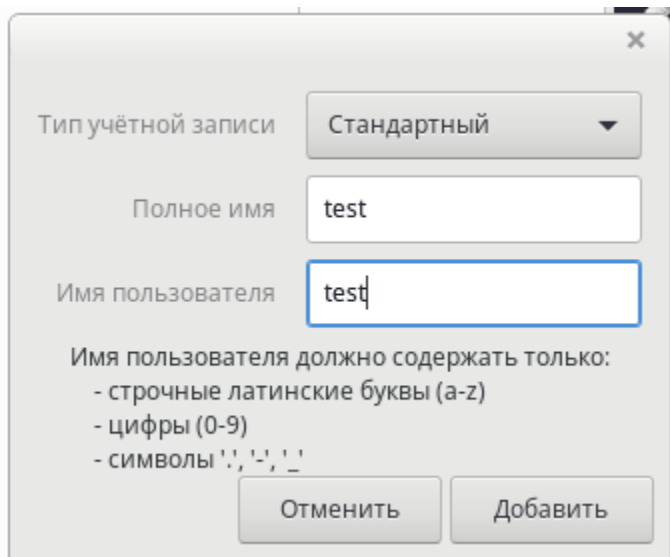


В этом пункте управления можно настроить:

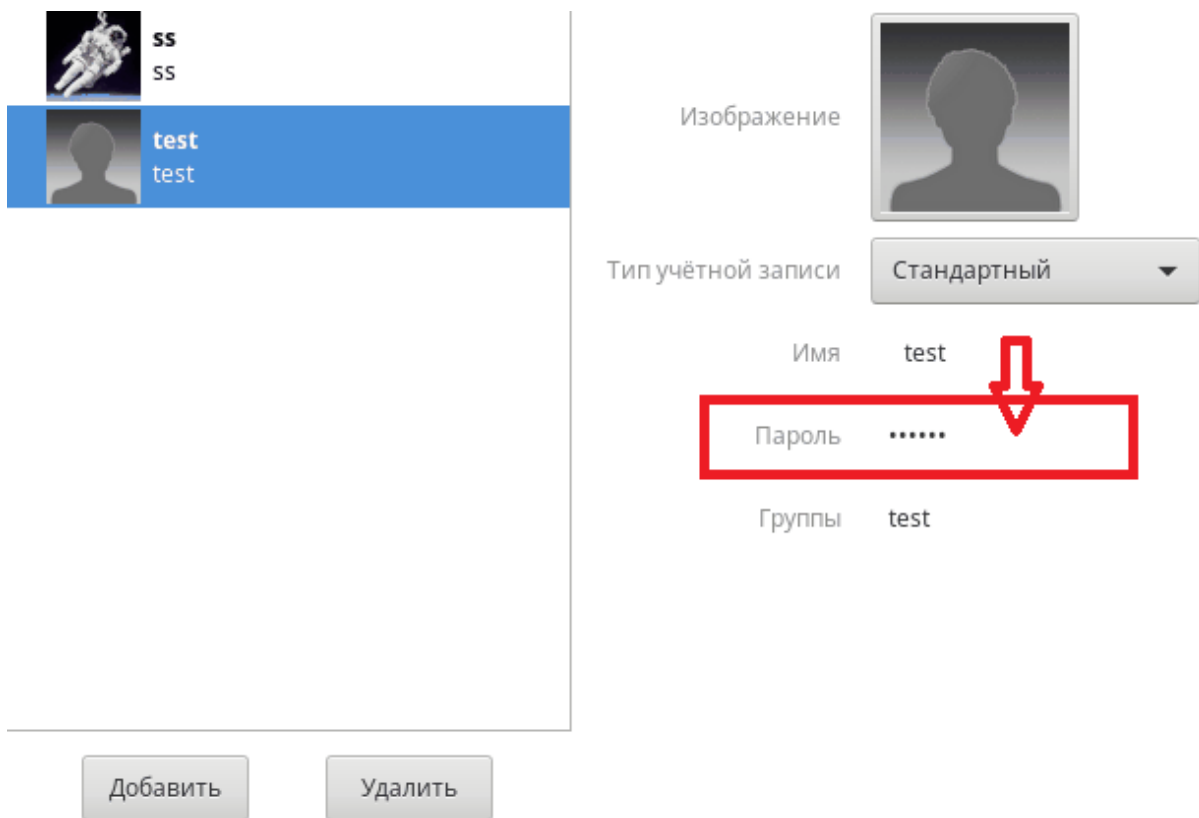
- Пароль пользователя
- Группы, в которые добавлен пользователь
- Привилегии пользователя: администратор/простой пользователь

Для добавления пользователя необходимо нажать клавишу «Добавить»

Появится окно в котором необходимо заполнить поля имени и полного имени, указав тип учетной записи — стандартный или администратор.



После нажатия «Добавить», необходимо задать пароль данному пользователю для возможности использования учетной записи. Пароль задается нажатием на поле \*\*\*\*\*

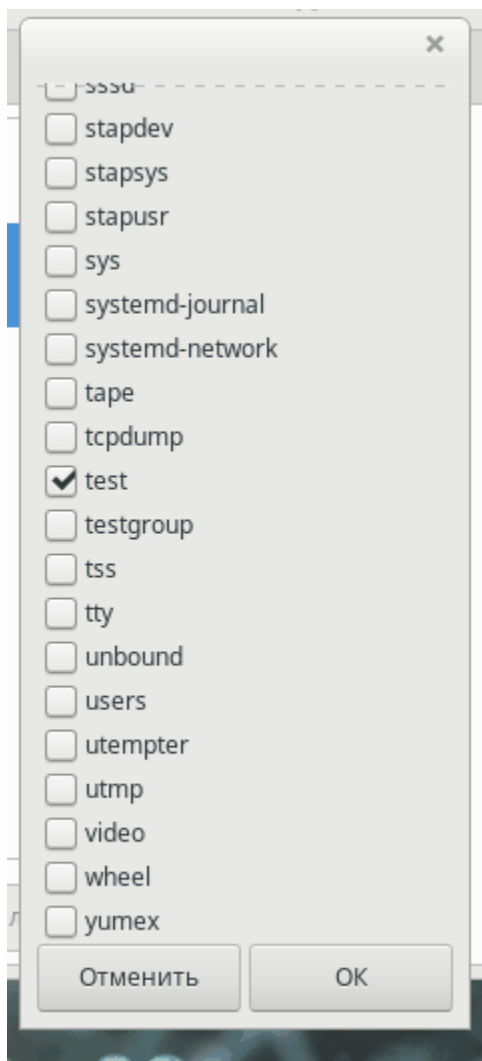


Для добавления пользователей к группам необходимо установить курсор на пользователя и выбрать в меню «Группы»

The image shows a user management interface. On the left is a list of users. The first user has a profile picture of an astronaut and the name 'ss'. The second user has a silhouette profile picture and the name 'test', and this row is highlighted in blue. Below the list are two buttons: 'Добавить' (Add) and 'Удалить' (Delete).

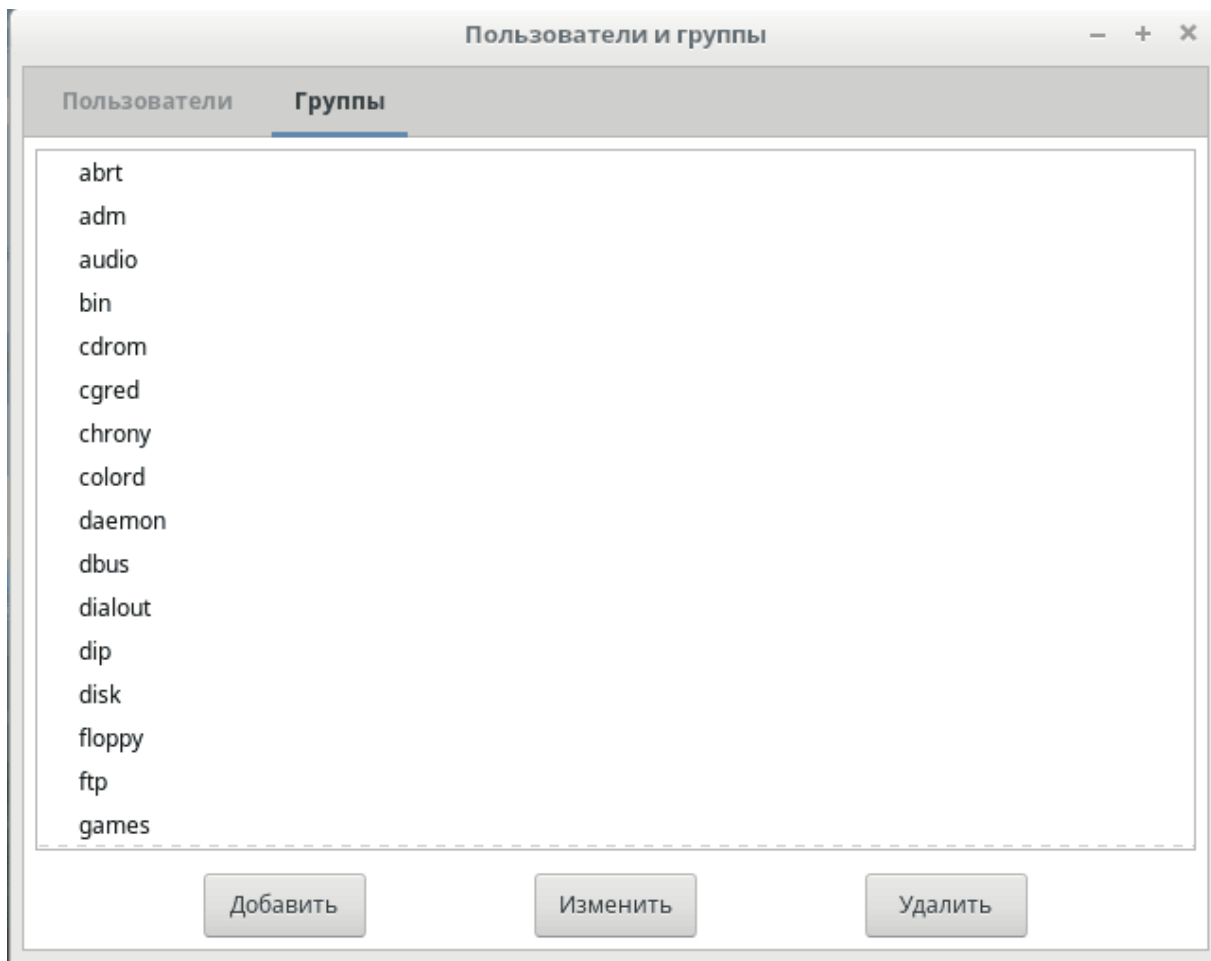
On the right is a detailed view of the selected user 'test'. It includes a placeholder for a profile picture labeled 'Изображение', a dropdown menu for 'Тип учётной записи' (Account type) set to 'Стандартный' (Standard), and fields for 'Имя' (Name) 'test', 'Пароль' (Password) '.....', and 'Группы' (Groups) 'test'. The 'Группы' field is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.

Путем установки галочек напротив групп происходит добавление пользователей к соответствующим группам:



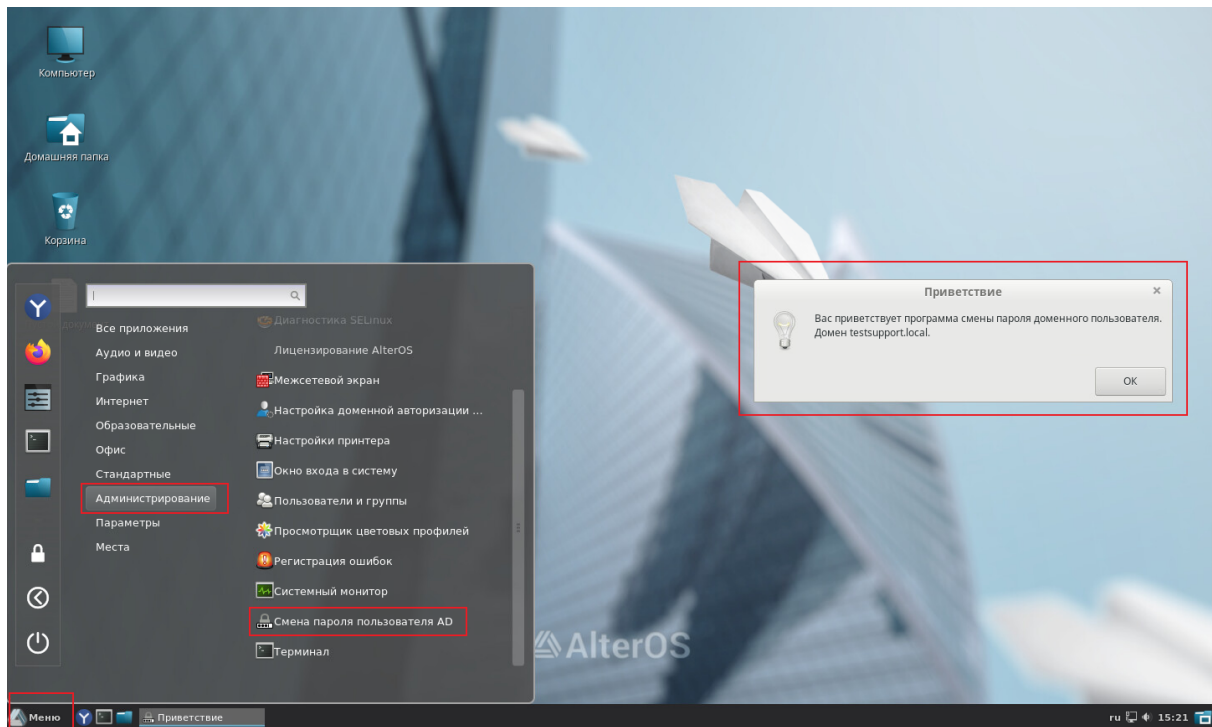
Для добавления, изменения и удаления групп, в операционной системе, используется пункт меню «Группы» в интерфейсе «Пользователи и группы»:



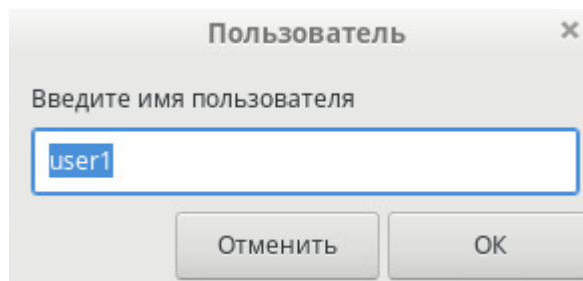


### 3.28

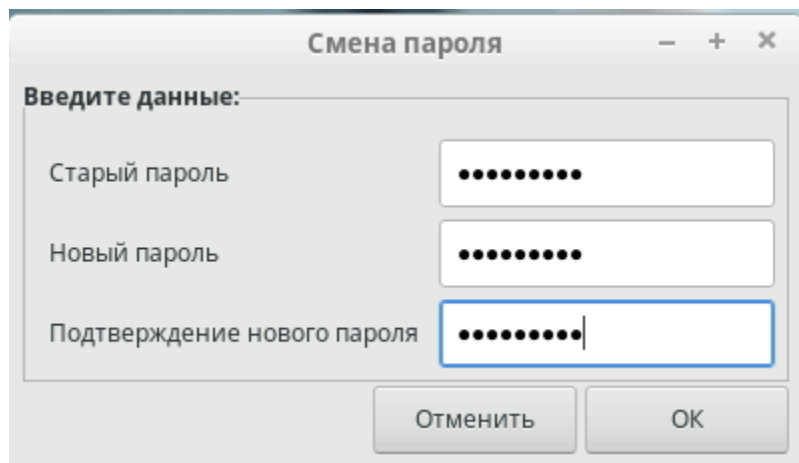
При необходимости смены пароля доменного Пользователя необходимо зайти в главное меню Операционной Системы, выбрать вкладку «Администрирование» и в появившемся списке нажать «Смена пароля пользователя AD». В появившемся окне приветствия нужно нажать «ОК».



Появляется окно, в которое нужно ввести имя доменного Пользователя, для которого необходимо сменить пароль, и нажать «ОК».



После этого появляется окно смены пароля. Необходимо ввести старый пароль указанного доменного Пользователя и новый пароль, а также повторить введение нового пароля для подтверждения и нажать «ОК».



Смена пароля

Введите данные:

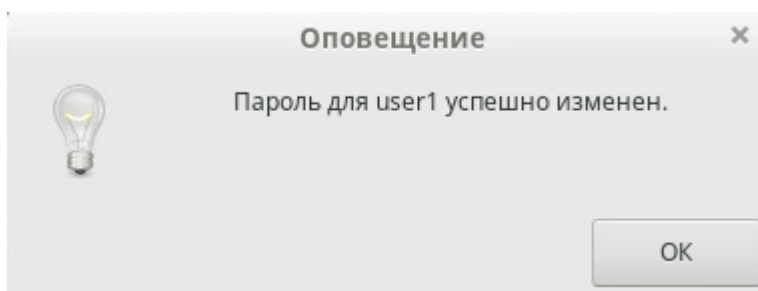
Старый пароль

Новый пароль

Подтверждение нового пароля

Отменить ОК

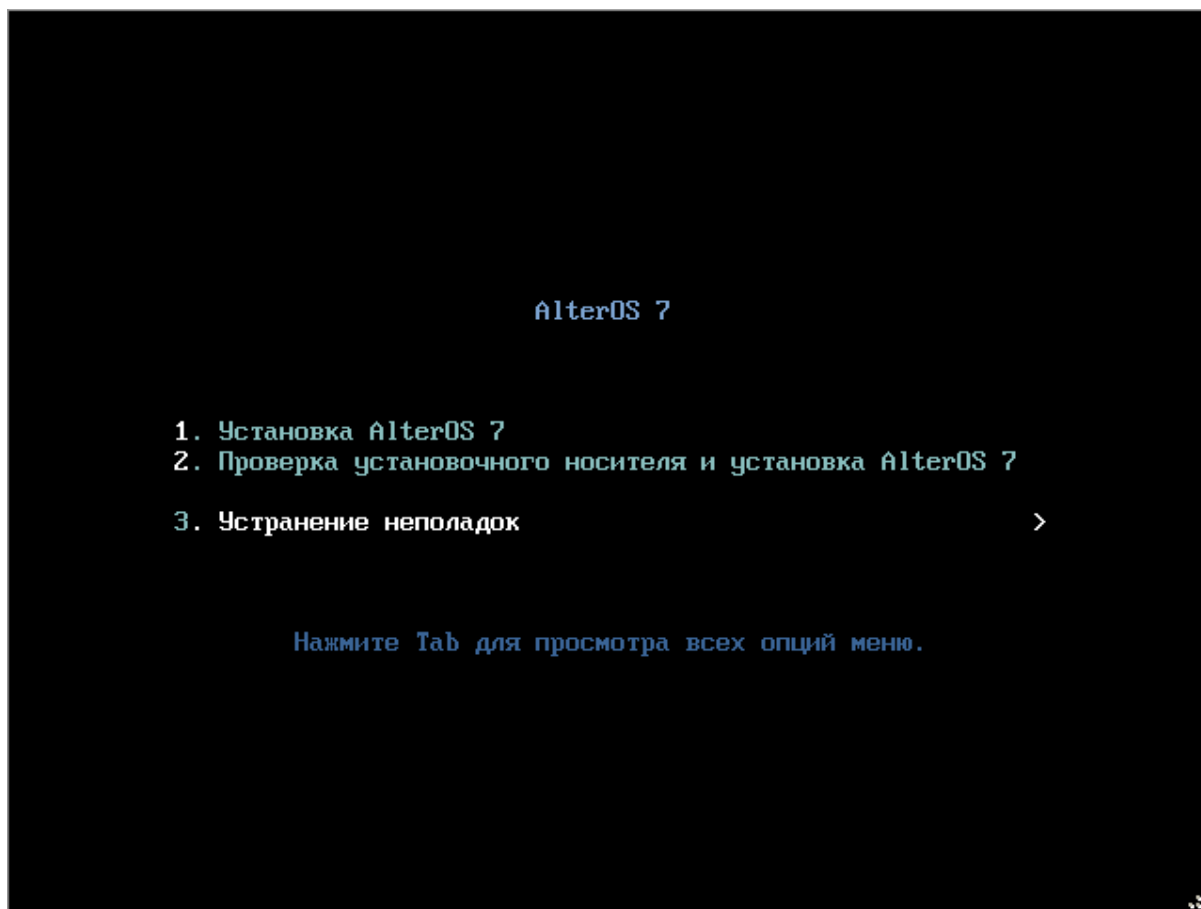
После этого появляется оповещение об успешном изменении пароля для выбранного доменного Пользователя.



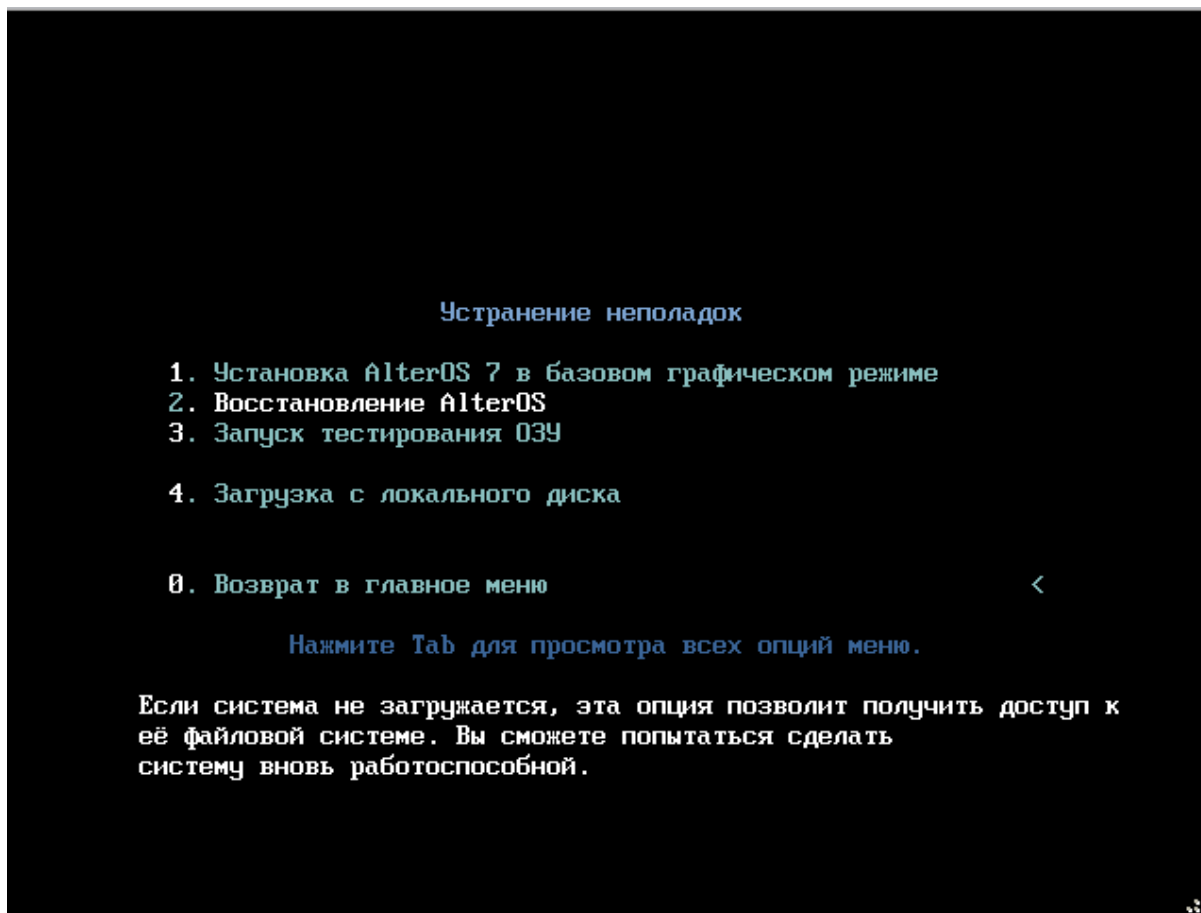
### 3.29

### GRUB

Для восстановления загрузчика потребуется записанный диск или флешка с AlterOS. После создания носителя для восстановления зайдите в BIOS (Esc, F2, F11, F12, Del) и выберите свой носитель для загрузки с него и если потребуется, перегрузите ПК. После перезагрузки ПК вы увидите следующее окно (картинка ниже) выберите в нем "Устранение неполадок" и нажмите Enter.



В следующем окне выберите "Восстановление AlterOS" и нажмите Enter.



На следующем этапе нажмите 1 для восстановления системы.

```
Starting installer, one moment...
anaconda 21.48.22.134-1 for AlterOS 7 started.
* installation log files are stored in /tmp during the installation
* shell is available on TTY2
* if the graphical installation interface fails to start, try again with the
  inst.text bootoption to start text installation
* when reporting a bug add logs from /tmp as separate text/plain attachments
=====
Rescue

The rescue environment will now attempt to find your Linux installation and
mount it under the directory : /mnt/sysimage. You can then make any changes
required to your system. Choose '1' to proceed with this step.
You can choose to mount your file systems read-only instead of read-write by
choosing '2'.
If for some reason this process does not work choose '3' to skip directly to a
shell.

1) Continue
2) Read-only mount
3) Skip to shell
4) Quit (Reboot)

Please make a selection from the above: 1

[anaconda] 1:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log  Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

В следующем окне восстановления системы сообщит вам, что ваша система смонтирована /mnt/sysimage. Здесь, как предлагает программа восстановления, введите

```
# chroot /mnt/sysimage
```

чтобы изменить иерархию из образа ISO на ваш раздел диска, где была установлена система.

```
* if the graphical installation interface fails to start, try again with the
  inst.text bootoption to start text installation
* when reporting a bug add logs from /tmp as separate text/plain attachments
=====
Rescue

The rescue environment will now attempt to find your Linux installation and
mount it under the directory : /mnt/sysimage. You can then make any changes
required to your system. Choose '1' to proceed with this step.
You can choose to mount your file systems read-only instead of read-write by
choosing '2'.
If for some reason this process does not work choose '3' to skip directly to a
shell.

1) Continue
2) Read-only mount
3) Skip to shell
4) Quit (Reboot)

Please make a selection from the above: 1
=====
Rescue Mount

Your system has been mounted under /mnt/sysimage.

If you would like to make your system the root environment, run the command:

    chroot /mnt/sysimage
Please press <return> to get a shell.
When finished, please exit from the shell and your system will reboot.
sh-4.2# chroot /mnt/sysimage
[anaconda] 1:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log  Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

Затем вы можете начать установку загрузчика GRUB, выполнив следующую команду

```
# /sbin/grub2-install /dev/sda
```

```

TestRadeon
=====
Rescue Mount

Your system has been mounted under /mnt/sysimage.

If you would like to make your system the root environment, run the command:

    chroot /mnt/sysimage
Please press <return> to get a shell.
When finished, please exit from the shell and your system will reboot.
sh-4.2# chroot /mnt/sysimage
bash-4.2# ls /dev
agpgart          fd                network_throughput  stderr          tty23  tty42  tty61  vcs5
alteros          full              null                 stdin           tty24  tty43  tty62  vcs6
autofs           fuse              nvram                stdout          tty25  tty44  tty63  vcsa
block            hidraw0           oldmem               tgt             tty26  tty45  tty7   vcsa1
bsg              hpet              port                 tty             tty27  tty46  tty8   vcsa2
btrfs-control    hugepages         ppp                  tty0            tty28  tty47  tty9   vcsa3
bus              hwrng             ptmx                 tty1            tty29  tty48  ttyS0  vcsa4
cdrom            initctl           pts                  tty10           tty3   tty49  ttyS1  vcsa5
char             input             random               tty11           tty30  tty5   ttyS2  vcsa6
console          kmsg              raw                  tty12           tty31  tty50  ttyS3  vfiio
core             log               rtc                  tty13           tty32  tty51  uhid   vga_arbiter
cpu              loop0             rtc0                 tty14           tty33  tty52  uinput vhci
cpu_dma_latency loop1             sda                  tty15           tty34  tty53  urandom vhost-net
crash            loop2            sda1                 tty16           tty35  tty54  usbmon0 vmci
disk             loop-control     sda2                 tty17           tty36  tty55  usbmon1 zero
dm-0             mapper           sg0                  tty18           tty37  tty56  usbmon2 zram0
dm-1             mcelog           sg1                  tty19           tty38  tty57  vcs    zram1
dm-2             mem              shm                  tty2            tty39  tty58  vcs1
dm-3             mqueue           snapshot             tty20           tty4   tty59  vcs2
dri              net              snd                  tty21           tty40  tty6   vcs3
fb0              network_latency  sr0                  tty22           tty41  tty60  vcs4
bash-4.2# /sbin/grub-install /dev/sda
bash: /sbin/grub-install: No such file or directory
bash-4.2# /sbin/grub2-install /dev/sda
anaconda 1:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log Switch tab: Alt+Tab | Help: F1,

```

осле всего в терминале пишем

```
# exit
```

и

```
# init 6
```

Снова перезагрузите компьютер, чтобы применить новый порядок загрузки.

### 3.30

Для сброса пароля перезагружаем компьютер и в меню загрузки нажимаем «е», как показано ниже:



```

AlterOS (3.10.0-862.el7.x86_64) 7 (Final)
AlterOS (0-rescue-37adb35ea22949d7affb816ab3f0c4cb) 7 (Final)

Use the ↑ and ↓ keys to change the selection.
Press 'e' to edit the selected item, or 'c' for a command prompt.

```

Листаем вниз стрелками на клавиатуре и находим обозначение `r\o`, как указано на скриншоте ниже:

```

insmod gzio
insmod part_msdos
insmod ext2
set root='hd0,msdos1'
if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
    search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1 --hin\
t-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1 --hint='hd0,msdos1' f44e1c5c-3\
3fd-4226-bcbb-268937f5803c
else
    search --no-floppy --fs-uuid --set=root f44e1c5c-33fd-4226-bcbb-2689\
37f5803c
fi
linux16 /vmlinuz-3.10.0-862.el7.x86_64 root=/dev/mapper/alteros-root r\
o rd.lvm.lv=alteros/root rd.lvm.lv=alteros/swap rhgb quiet LANG=ru_RU.UTF-8
initrd16 /initramfs-3.10.0-862.el7.x86_64.img

Press Ctrl-x to start, Ctrl-c for a command prompt or Escape to
discard edits and return to the menu. Pressing Tab lists
possible completions.

```

В `r\o` заменяем `o` на `w` и добавляем `init=/sysroot/bin/sh` после `r\w`. То есть вот так:

```
insmod gzio
insmod part_msdos
insmod ext2
set root='hd0,msdos1'
if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
    search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1 --hin\
t-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1 --hint='hd0,msdos1' f44e1c5c-3\
3fd-4226-bcbb-268937f5803c
else
    search --no-floppy --fs-uuid --set=root f44e1c5c-33fd-4226-bcbb-2689\
37f5803c
fi
linux16 /vmlinuz-3.10.0-862.el7.x86_64 root=/dev/mapper/alteros-root r\
w init=/sysroot/bin/sh rd.lvm.lv=alteros/root rd.lvm.lv=alteros/swap rhgb quiet
LANG=ru_RU.UTF-8

Press Ctrl-x to start, Ctrl-c for a command prompt or Escape to
discard edits and return to the menu. Pressing Tab lists
possible completions.
```

Теперь нажимаем Ctrl + X и входим в аварийный (emergency) режим. Запускаем следующую команду:

```
# chroot /sysroot
```

```
Generating "/run/initramfs/rdsosreport.txt"

Entering emergency mode. Exit the shell to continue.
Type "journalctl" to view system logs.
You might want to save "/run/initramfs/rdsosreport.txt" to a USB stick or /boot
after mounting them and attach it to a bug report.

:/# chroot /sysroot_
```

Меняем пароль от root. Для этого, набираем в консоли команду

```
# passwd root
```

После этого вводим дважды новый пароль:

```
Generating "/run/initramfs/rdsosreport.txt"

Entering emergency mode. Exit the shell to continue.
Type "journalctl" to view system logs.
You might want to save "/run/initramfs/rdsosreport.txt" to a USB stick or /boot
after mounting them and attach it to a bug report.

:/# chroot /sysroot
:/# passwd root
Изменяется пароль пользователя root.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
:/# _
```

После этого, обновляем параметры SELinux командой

```
# touch /.autorelabel
```

```
Generating "/run/initramfs/rdsosreport.txt"

Entering emergency mode. Exit the shell to continue.
Type "journalctl" to view system logs.
You might want to save "/run/initramfs/rdsosreport.txt" to a USB stick or /boot
after mounting them and attach it to a bug report.

:/# chroot /sysroot
:/# passwd root
Изменяется пароль пользователя root.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
:/# touch /.autorelabel_
```

Готово. Набираем сначала

```
# exit
```

```
Generating "/run/initramfs/rdsosreport.txt"

Entering emergency mode. Exit the shell to continue.
Type "journalctl" to view system logs.
You might want to save "/run/initramfs/rdsosreport.txt" to a USB stick or /boot
after mounting them and attach it to a bug report.

:/# chroot /sysroot
:/# passwd root
Изменяется пароль пользователя root.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
:/# touch /.autorelabel
:/# exit_
```

Затем

```
# reboot
```

```
Generating "/run/initramfs/rdsosreport.txt"

Entering emergency mode. Exit the shell to continue.
Type "journalctl" to view system logs.
You might want to save "/run/initramfs/rdsosreport.txt" to a USB stick or /boot
after mounting them and attach it to a bug report.

:/# chroot /sysroot
:/# passwd root
Изменяется пароль пользователя root.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
:/# touch /.autorelabel
:/# exit
exit
:/# reboot
```

Дожидаемся полной загрузки системы.

