



# РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

## **YCTAHOBKA ASTRA LINUX**

Руководство администратора





## Содержание

1 Общие сведения	2
1.1 Необходимые условия	2
2 Установка ОС Astra Linux с инсталляционного диска	3
2.1 Запуск программы установки	3
2.2 Лицензия	4
2.3 Настройка клавиатуры	6
2.4 Начало установки	7
2.5 Настройка сети	8
2.6 Настройка учетных записей пользователей и паролей	9
2.6.1 Имя пользователя	9
2.6.2 Логин	10
2.6.3 Пароль пользователя	11
2.7 Настройка времени	12
2.8 Разметка диска	13
2.8.1 Автоматическая разметка диска	13
2.8.2 Разметка диска вручную	13
2.9 Установка базовой системы	29
2.10 Программное обеспечение	30
2.10.1 Выбор программного обеспечения	30
2.10.2 Дополнительные функции	31
2.10.3 Загрузка и установка программного обеспечения	32
2.10.4 Дополнительные опции	32
2.11 Установка загрузчика	33
2.12 Завершение установки	35
3 Работа с ОС Astra Linux	36
3.1 Загрузчик	36
3.2 Вход в систему	



## 1 Общие сведения

В данном руководстве описаны шаги для установки и конфигурирования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (далее по тексту - OC Astra Linux) с помощью установочного DVD-диска, поставляемого разработчиком операционной системы.

**Примечание.** DVD-диск с дистрибутивом ОС содержит все необходимые файлы для выполнения ее полной или частичной установки на жесткий диск сервера, имеющего устройство чтения DVD-дисков. ОС можно также установить с USB-накопителя или по сети. Подробное описание последовательности действий при установке ОС с DVD-диска, с USB-накопителя и по сети, а также по ее первичной настройке можно найти в руководстве по установке, размещенном в каталоге /install-doc на DVD-диске с дистрибутивом.

## 1.1 Необходимые условия

Перед началом установки необходимо убедиться, что сервер, на который будет выполняться установка OC Astra Linux, удовлетворяет следующим условиям:

- ✓ наличие основного диска не менее 10Гб;
- ✓ сетевой интерфейс сервера подключен к локальной сети.

Для программы установки в графическом режиме требуется не менее 1 Гб оперативной памяти.

Также для установки требуется установочный DVD-диск, поставляемый разработчиком программного продукта.



# 2 Установка ОС Astra Linux с инсталляционного диска

Перед установкой ОС с DVD-диска необходимо выполнить соответствующие настройки в BIOS (UEFI) целевого компьютера.

Чтобы приступить к установке OC Astra Linux, необходимо вставить в сервер электронный носитель с дистрибутивом и выполнить с него загрузку.

## 2.1 Запуск программы установки

При загрузке компьютера программа установки запускается автоматически. При успешном обнаружении инсталляционного диска на экране появится стартовое окно программы.



Рисунок 1 - Стартовое окно программы

В окне приветствия программы установки отображается логотип OC Astra Linux и меню. Меню программы установки содержит следующие пункты:

- Графическая установка;
- 🗸 Установка;
- Быстрая установка;



✓ Режим восстановления.

В нижней части экрана приведен список функциональных клавиш, подключающих дополнительные возможности программы установки:

- ✓ [F1] Язык;
- ✓ [F2] Параметры.

Для установки OC Astra Linux следует выбрать пункт «Графическая установка» или «Установка» с помощью клавиш со стрелками на клавиатуре и нажать ENTER для запуска программы установки. Будет выполнен переход к программе установки в графическом или в текстовом режиме соответственно.

**Примечание.** Графический и текстовый режимы программы установки имеют одинаковую функциональность и отличаются только на уровне пользовательского интерфейса, т. к. в обоих режимах используются одни и те же модули. Графический режим обеспечивает поддержку в процессе установки большего числа языков, управление в нем возможно осуществлять с помощью мыши, а также на одном экране может быть выведено одновременно большее количество информации.

Пункт «Режим восстановления» запускает ОС в текстовом режиме непосредственно с DVD-диска с дистрибутивом ОС для устранения сбоев или отказов в работе уже установленной ОС.

При необходимости добавить дополнительные параметры загрузки для программы установки или ядра следует нажать клавишу F2, а затем ESC. После этого на экране будет отображена командная строка загрузки для ввода дополнительных параметров.

После выбора в окне приветствия конкретных параметров пользовательского интерфейса начинается работа программы установки в интерактивном или автоматическом режимах.

Ниже будет рассмотрена установка ОС Astra Linux в графическом режиме.

## 2.2 Лицензия

На первом шаге установщика необходимо принять лицензионное соглашение разработчиков.



			Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Лицензия			
Открытое акционерное о информационные техноло ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМИ ВНИМАНИЕ! Прочтите вни устанавливать, копирова Любое использование при копирование, означает со юридическим соглашение ОАО «Научно-производст технологии» (ПРАВООБЛА общего назначения «Аstr или иным образом исполь положениями настоящего настоящего СОГЛАШЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУК копировать или иным обр 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1.1. ПРОГРАММНЫЙ ПРОД международными соглаш собственности.	ощество Научно-производствен гии ЕНИЕ ДЛЯ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗО I ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ АЅТКА I мательно нижеизложенное Лиц ь или иным образом использов обретенного Программного пр гласие с условиями приведение лашение для конечного п (Льзо плашение для конечного п (Льзо пашение для конечного п (Льзо пашение для конечного п (Льзо м между Вами (физическим или кенное объединение Русские ба дАТЕЛЕМ), которое является ра Linux Common Edition» (ПРОГР зуя ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ, Г СОГЛАШЕНИЯ. Если ПОЛЬЗОВА ГА. В этом случае ПОЛЬЗОВАТЕ. Зоом использовать ПРОГРАММН УКТ охраняется действующим з ениями, регулирующими отнош	ное объединение Русски ВАТЕЛЯ ПО ИСПОЛЬЗОВА INUX COMMON EDITION ензионное соглашение, п ать приобретенный Прогр одукта, в том числе его у го ниже Лицензионного вателя (СОГЛАШЕНИЕ) я юридическим лицом) (П зовые информационные зработчиком Операцион аммный ПРОДУКТ). Уста ОЛЬЗОВАТЕЛЬ тем самы ТЕЛЬ не согласен с поло ет ему в праве на любое 1b не имеет права устана ый ПРОДУКТ.	е базовые НИЮ прежде чем раммный продукт. (становка и соглашения. вляется ОЛЬЗОВАТЕЛЕМ) и ной системы анавливая, копируя м соглашается с жениями использование авливать, ийской Федерации и стуальной
Снимок экрана Спр	вка		Продолжить

Рисунок 2 - Лицензионное соглашение разработчиков



## 2.3 Настройка клавиатуры

На шаге настройки клавиатуры необходимо выбрать клавишу (или сочетание клавиш), с помощью которой (которых) будет переключаться раскладка.

ASTRALINUX common edition
Настройка клавиатуры
Вам нужно указать способ переключения клавиатуры между национальной раскладкой и стандартной латинской раскладкой.
Наиболее эргономичным способом считаются правая клавиша Alt или Caps Lock (в последнем случае для переключения между заглавными и строчными буквами используется комбинация Shift+Caps Lock). Ещё одна популярная комбинация: Alt+Shift; заметим, что в этом случае комбинация Alt+Shift потеряет своё привычное действие в Emacs и других, использующих её, программах.
Не на всех клавиатурах есть перечисленные клавиши.
Способ переключения между национальной и латинской раскладкой:
правый Alt (AltGr)
правый Control
правый Shift
правая клавиша с логотипом
клавиша с меню
Alt+Shift
Control+Shift
Control+Alt —
Alt+Caps Lock
левый Control+левый Shift
левый Alt
Снимок экрана Справка Вернуться Продолжить

Рисунок 3 - Настройка клавиатуры



## 2.4 Начало установки

После выбора начальных параметров начнётся загрузка компонентов программы установки. Необходимо дождаться завершения загрузки всех необходимых компонентов.

		Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Загрузка компонентов про	граммы установки с компакт-диска	
Получение fs-core-mo	odules-4.2.0-23-generic-di	
		X

Рисунок 4 - Загрузка компонентов программы установки с компакт-диска



## 2.5 Настройка сети

По окончании загрузки компонентов системы будет предложено ввести имя компьютера, которое будет использоваться для обнаружения компьютера в локальной сети.

			Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Настройка сети			
Введите имя этого компы Имя компьютера это од каким должно быть имя в устанавливаете вашу соб Имя компьютера:	отера. но слово, которое идентифици ашей системы, то посоветуйте іственную домашнюю сеть, моз	рует вашу систему в сети сь с администратором вац кете выбрать любое имя.	. Если вы не знаете цей сети. Если вы
astra			
Снимок экрана Спр	авка	Вернуть	ся Продолжить

Рисунок 5 - Настройка сети



## 2.6 Настройка учетных записей пользователей и паролей

#### 2.6.1 Имя пользователя

В первую очередь на этапе настройки учетных записей пользователей и паролей необходимо ввести имя пользователя, которое будет использоваться во время работы с OC Astra Linux.

		Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Настройка учётных записей пользователей	и паролей	
Будет создана учётная запись пользовател суперпользователя (root) для выполнения Введите реальное имя этого пользователя кого", посылаемых этим пользователем, а используют реальное имя пользователя в Введите полное имя нового пользователя:	я, которая будет использовать зсех действий, не связанных с а Эта информация будет исполь гакже всеми программами, кот воей работе. Ваше имя и фами	ся вместо учётной записи администрированием. озована в письмах в поле "От орые показывают или илия вполне подходят.
sergiy		
Снимок экрана Справка		Вернуться Продолжить

Рисунок 6 – Ввод полного имени пользователя



## 2.6.2 Логин

На втором шаге следует ввести логин, который будет использоваться для входа в систему.

	Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Настройка учётных записей пользователей и пароле	й
Выберите имя пользователя (учётную запись), под учётной записи может быть использовано ваше реа строчной латинской буквы, за которой может следо или цифр. Имя вашей учётной записи:	которым вы будете известны в системе. В качестве пльное имя. Учётная запись должна начинаться со овать любое количество строчных латинских букв
sergiy	
Снимок экрана Справка	Вернуться Продолжить

Рисунок 7 – Ввод имени учётной записи



## 2.6.3 Пароль пользователя

В заключение следует задать и подтвердить пароль для нового пользователя.

ASTRALINUX common edition	Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Настройка учётных записей пользователей и паролей	
Хороший пароль представляет из себя смесь букв, цифр и знак меняться.	ков препинания, и должен периодически
Введите пароль для нового пользователя:	
Проверка правильности ввода осуществляется путём повторно результатов.	ого ввода пароля и сравнения
Введите пароль ещё раз:	
••••••	
Снимок экрана	Вернуться Продолжить

### Рисунок 8 – Ввод пароля пользователя



## 2.7 Настройка времени

Следующим шагом является выбор часового пояса местности, где планируется запуск системы.

ASTRALINUX common edition
Настройка времени
Если нужного часового пояса нет в списке, то вернитесь к шагу "Выбор языка" и выберите страну, в которой используется требуемый часовой пояс (страну, в которой вы живёте или сейчас находитесь). Выберите часовой пояс:
Калининград
Москва+00 - Москва
Москва+02 - Екатеринбург
Москва+03 - Омск
Москва+04 - Красноярск
Москва+05 - Иркутск
Москва+06 - Якутск
Москва+07 - Владивосток
Москва+08 - Магадан
Снимок экрана Справка Вернуться Прододжить

Рисунок 9 – Выбор часового пояса



## 2.8 Разметка диска

На данном этапе установки ОС Astra Linux необходимо выполнить разметку диска.

Возможны следующие варианты:

- ✓ автоматическая разметка;
- ✓ разметка вручную.

#### 2.8.1 Автоматическая разметка диска

При выборе автоматического варианта система создаст нужные разделы сама.

#### 2.8.2 Разметка диска вручную

Для разметки диска вручную следует выбрать метод разметки «Вручную».

ASTRALINUX common edition
Разметка дисков Программа установки может провести вас через процесс разметки диска (предлагая разные стандартные схемы) на разделы, либо это можно сделать вручную. Если выбрать использование инструмента управления разметкой, у вас всё равно будет возможность позже посмотреть и подправить результат. I Если выбрать использование инструмента управления разметкой всего диска, то далее вас попросят указать нужный диск. Метод разметки:
Авто - использовать весь диск Авто - использовать весь диск и настроить LVM Вручную
Снимок экрана Справка Вернуться Продолжить

#### Рисунок 10 – Выбор метода разметки дисков



### Затем следует выбрать нужный жесткий диск.

		Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Разметка дисков Перед вами список настро настройки (тип файловой раздел, или устройство, чт	енных разделов и их точек монтирования. Выбер системы, точку монтирования и так далее), своб юбы создать на нём новую таблицу разделов.	оите раздел, чтобы изменить его юдное место, чтобы создать новый
Автоматическая разм	етка	
SCSI3 (0, 0, 0) (sda) - 8. (	GB ATA VBOX HARDDISK	
Отменить изменения р Закончить разметку и	азделов записать изменения на диск	
Снимок экрана Сл	равка Справка	Вернуться Продолжить

Рисунок 11 – Выбор жесткого диска



#### Если диск был пуст, следует подтвердить создание новой таблицы разделов:

	Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Разметка дисков	
Вы выбрали разметку всего диска. Если вы сейчас продолжите, то будет со разделов и все существующие разделы будут уничтожены.	здана новая таблица
Примечание: при желании вы сможете отменить эти изменения.	
Создать новую пустую таблицу разделов на этом устройстве?	
• Нет	
Снимок экрана Справка В	ернуться Продолжить

### Рисунок 12 – Подтверждение выполнения разметки дисков



## 2.8.2.1 Корневой раздел

В окне со списком дисков необходимо выбрать строку, в которой указано свободное место для первого диска, и нажать кнопку «Продолжить».

ASTRALINUX common edition Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Разметка дисков Перед вами список настроенных разделов и их точек монтирования. Выберите раздел, чтобы изменить его настройки (тип файловой системы, точку монтирования и так далее), свободное место, чтобы создать новый раздел, или устройство, чтобы создать на нём новую таблицу разделов.
Автоматическая разметка Настройка программного RAID Настройка менеджера логических томов (LVM)
<ul> <li>SCSI3 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK</li> <li>перв/лог 8.6 GB СВОБОДНОЕ МЕСТО</li> <li>Отменить изменения разделов</li> <li>Закончить разметку и записать изменения на диск</li> </ul>
Снимок экрана Справка Справка Вернуться Продолжить

Рисунок 13 – Выбор свободного места для корневого раздела



Откроется окно со списком возможных действий над свободным пространством. Необходимо выбрать «Создать новый раздел» и нажать кнопку «Продолжить».

ASTRALINUX common edition
Разметка дисков
Что делать со свободным пространством:
Создать новый раздел
Автоматически разметить свободное место
Показать геометрию диска (C/H/S)
Снимок экрана Справка Справка Вернуться Продолжить

Рисунок 14 – Список действий над свободным пространством корневого раздела



Затем необходимо выбрать размер раздела. Минимальный размер 5 Гб, но рекомендуется выделить не менее 20-30 Гб, чтобы было достаточно для установки всех программ. Размер раздела может задаваться как в гигабайтах, так и в процентах от оставшегося свободного места на диске.

ASTRALINUX common edition
Разметка дисков
Максимальный размер для этого раздела равен 8.6 GB. На заметку: чтобы задать максимальный размер можно ввести "max", а также можно задавать процентное значение (например, "20%"), которое считается от максимального размера. Новый размер раздела:
[5] 6 GB
•
Снимок экрана Справка Вернуться Продолжить

#### Рисунок 15 – Задание размера корневого раздела



При выборе типа раздела следует выбрать тип «Первичный», если нет необходимости создавать больше четырех разделов на жестком диске, в противном случае нужно выбрать «Логический».

		Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Разметка дисков		
Тип нового раздела:		
Первичный		
Логический		
Снимок экрана Спр	авка	ернуться Продолжить

Рисунок 16 – Тип нового корневого раздела



В списке вариантов места расположения нового раздела следует выбрать «Начало», чтобы расположить раздел в начале пространства.

ASTRALINUX common edition	Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Разметка дисков	
Выберите, где вы хотите создать новый раздел: в нач Местоположение нового раздела:	але или в конце свободного пространства.
Начало	
Конец	
Снимок экрана Справка	Вернуться Продолжить

Рисунок 17 – Местоположение нового корневого раздела



Для завершения настройки корневого раздела необходимо подтвердить либо изменить предложенные настройки:

- ✓ тип файловой системы (в рассматриваемом примере Ext4 задается по умолчанию);
- ✓ точку монтирования (для корневого раздела «/»).

	Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Разметка дисков	
Вы изменяете раздел #1 на у Настройки раздела:	стройстве SCSI3 (0,0,0) (sda). На этом разделе не найдено файловых систем.
Использовать как:	Журналируемая файловая система Ext4
Точка монтирования:	
Параметры монтирования:	defaults
Метка:	отсутствует
Зарезервированные блоки:	5%
Обычное использование:	стандарт
Метка 'загрузочный':	выкл
Удалить раздел Настройка раздела законче	la
Снимок экрана Справи	а Справка Вернуться Продолжить

#### Рисунок 18 – Подтверждение выполненных настроек для корневого раздела

Для применения выполненных настроек следует выбрать пункт «Настройка раздела закончена». В окне со списком дисков для первого диска появится раздел с заданными настройками.

Для продолжения настройки нажать кнопку «Продолжить».



## 2.8.2.2 Домашний раздел

Домашний раздел создается аналогично корневому. Сначала следует выбрать строку, в которой указано свободное место.

ASTRALINUX common edition	Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Разметка дисков Перед вами список настроенных разделов и их точек монтирования. В настройки (тип файловой системы, точку монтирования и так далее), с раздел, или устройство, чтобы создать на нём новую таблицу разделов	ыберите раздел, чтобы изменить его вободное место, чтобы создать новый в.
Автоматическая разметка Настройка программного RAID Настройка менеджера логических томов (LVM)	
<ul> <li>✓ SCSI3 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK</li> <li>&gt; #1 первичн. 5.6 GB f ext4</li> </ul>	1
> перв/лог 3.0 GB СВОБОДНОЕ МЕСТО Отменить изменения разделов Закончить разметку и записать изменения на диск	
Снимок экрана Справка Справка	Вернуться Прод клжить

Рисунок 19 – Выбор свободного места для домашнего раздела



Затем в окне со списком возможных действий над свободным пространством выбрать «Создать новый раздел».

ASTRALINUX common edition	ационная система бщего назначения Релиз «Орёл»
Разметка дисков	
Что делать со свободным пространством:	
Создать новый раздел	
Автоматически разметить свободное место Показать геометрию диска (C/H/S)	
The second se	
Снимок экрана Справка Справка Вернуться	Проделжить

# Рисунок 20 - Список действий над свободным пространством домашнего раздела



#### Далее следует задать размер раздела - все доступное пространство.

	Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Разметка дисков	
Максимальный размер для этого раздела равен 3.0 GB. На заметку: чтобы задать максимальный размер можно ввести процентное значение (например, "20%"), которое считается от Новый размер раздела:	"max", а также можно задавать максимального размера.
3.0 GB	
Снимок экрана	Вернуться Продолжить

## Рисунок 21 - Задание размера домашнего раздела



#### После этого задается тип нового раздела – «Первичный».

		Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Разметка дисков		
Тип нового раздела:		
Первичный		
Логический		
Снимок экрана Спр	авка Вер	рнуться Продомпжить

### Рисунок 22 – Задание типа нового домашнего раздела

После выполнения указанных действий откроется окно, содержащее настройки раздела.



Для завершения настройки домашнего раздела необходимо указать точку монтирования: /home.

Далее выбрать пункт «Настройка раздела закончена» и нажать кнопку «Продолжить».

	Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Разметка дисков	
Вы изменяете раздел #2 на у Настройки раздела:	стройстве SCSI3 (0,0,0) (sda). На этом разделе не найдено файловых систем.
Использовать как:	Журналируемая файловая система Ext4
Точка монтирования:	/home
Параметры монтирования:	defaults
Метка:	отсутствует
Зарезервированные блоки:	5%
Обычное использование:	стандарт
Метка 'загрузочный':	выкл
Удалить раздел Настройка раздела закончен	la
Снимок экрана Справк	а Справка Вернуться Продоклжить

Рисунок 23 - Подтверждение выполненных настроек для домашнего раздела



#### 2.8.2.3 Раздел подкачки

Подкачка используется, когда в системе не хватает оперативной памяти. Неиспользуемое содержимое ОЗУ сбрасывается на диск в этот раздел.

При настройке раздела подкачки размер рекомендуется выбирать равным размеру ОЗУ, файловую систему - «Раздел подкачки», точку монтирования устанавливать не нужно.

#### 2.8.2.4 Завершение разметки

После настройки всех необходимых разделов для завершения разметки следует выбрать пункт «Закончить разметку и записать изменения на диск» и нажать кнопку «Продолжить».

AST				11				Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Разметка Перед ва настройк раздел, и	адиск миспи и(тип лиустр	ов сок настроен файловой си ройство, что!	іных раздел стемы, точк бы создать і	овии умон нанём	х точек тирован 1 новую	монтировани ия и так дале таблицу разде	я. Выберите р ee), свободное елов.	аздел, чтобы изменить его место, чтобы создать новый
Автом Настр Настр ∀ SCSI3 > >	атичес ойка п ойка м (0, 0, 0) #1 #2	жая разметн рограммног енеджера л (sda) - 8.6 G первичн. первичн.	ка ю RAID погических iB ATA VBO) 5.6 GB 3.0 GB	томо K HAR f f	в (LVM) DDISK ext4 ext4	/ /home		
Отмен Закон	ить из чить р	менения раз азметку и за	зделов аписать изю	иенен	ия на д	иск		
Снимок	экрана	аСпра	авка (	Cr	іравка			Вернуться Продолжить

Рисунок 24 – Завершение разметки



#### 2.8.2.5 Запись изменений на диск

После добавления всех разделов в окне со списком дисков необходимо подтвердить, что разметка диска выполнена верно. Если разметка выполнена правильно, на вопрос «Записать изменения на диск?» следует выбрать ответ «Да», затем нажать кнопку «Продолжить».



#### Рисунок 25 – Подтверждение разметки

После этого программа установки перейдет к следующему этапу.



## 2.9 Установка базовой системы

По завершении выбора основных параметров начнётся установка базовой системы, включая разметку диска на основе выбранной ранее схемы. Необходимо дождаться, когда завершится установка OC Astra Linux.

ASTRALINUX common edition	Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Установка базовой системы	
Установка базовой системы	
Распаковка Isb-base	
	k

Рисунок 26 – Установка базовой системы



## 2.10 Программное обеспечение

### 2.10.1 Выбор программного обеспечения

Далее появится окно выбора программного обеспечения. В нем необходимо отметить программное обеспечение, которое должно быть установлено вместе с системой.

ASTRALINUX common edition
Выбор программного обеспечения
В данный момент, установлена только основа системы. Исходя из ваших потребностей, можете выбрать один и более из готовых наборов программного обеспечения.
Выберите устанавливаемое программное обеспечение:
🗹 Базовые средства
✓ Рабочий стол Fly
Приложения для работы с сенсорным экраном
🗹 Средства работы в Интернет
🗹 Офисные средства
🗌 Сетевые сервисы
🗆 СУБД
🗌 Средства разработки и отладки
🗹 Средства Мультимедиа
Снимок экрана Справка Продолжить

Рисунок 27 – Выбор программного обеспечения



## 2.10.2 Дополнительные функции

В окне «Выбор и установка программного обеспечения» следует выбрать дополнительные функции, если это необходимо.

ASTRALINUX common edition
Выбор и установка программного обеспечения
Выберите дополнительные функции устанавливаемой ОС.
<ul> <li>Служба ALD</li> <li>Расширенные настройки безопасности</li> </ul>
Снимок экрана Справка Продолжить

### Рисунок 28 – Выбор дополнительных функций



### 2.10.3 Загрузка и установка программного обеспечения

Далее необходимо дождаться завершения скачивания и установки выбранных программ. Этот процесс может занимать довольно долгое время.

		Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Выбор и установка программного обеспе	ечения	
Выбор и ус	тановка программного обеспечения	
Pacnaковывается libcupsmime1		
		k

Рисунок 29 – Установка программного обеспечания

#### 2.10.4 Дополнительные опции

При необходимости могут быть указаны дополнительные опции, например, отключение автоматической настройки сети.



## 2.11 Установка загрузчика

На этом этапе необходимо указать, должен ли быть установлен загрузчик Grub. Если на сервере установлен только один Linux-дистрибутив, то установка загрузчика обязательна. Следует выбрать «Да» и нажать на кнопку «Продолжить».

	Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Установка системного загрузчика GRUB	на жёсткий диск
Похоже, что данная система будет един можно спокойно устанавливать системн жёсткого диска.	нственной на этом компьютере. Если это действительно так, то ый загрузчик GRUB в основную загрузочную запись первого
Внимание! Если программе установки не имеющуюся на компьютере, то изменен операционную систему некоторое врем GRUB для её загрузки.	удалось обнаружить другую операционную систему, не основной загрузочной записи приведёт к тому, что эту я нельзя будет загрузить. Позднее можно будет настроить
Установить системный загрузчик GRUB в гл	авную загрузочную запись?
⊖ Нет	
• Да	
Снимок экрана Справка	Вернуться Предолжить

Рисунок 30 – Выбор установки системного загрузчика GRUB

#### После этого начнется установка системного загрузчика GRUB на жесткий диск.



Рисунок 31 - Установка системного загрузчика GRUB



## 2.12 Завершение установки

Установка ОС Astra Linux завершена, и теперь следует перезагрузить компьютер, чтобы пользоваться новой системой.

ASTRALINUX common edition	Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Завершение установки	
Установка завершена Установка завершена, пришло время загрузить вашу новую сист носители, с которых производилась установка (компакт-диски, ги чтобы система загрузилась с диска, на который производилась у	ему. Убедитесь, что ібкие диски), извлечены, становка.
	*
Снимок экрана Справка Вер	нуться Продолжить

Рисунок 32 – Завершение установки

Как только сервер уйдёт в перезагрузку, необходимо извлечь из привода DVD-диск. Также рекомендуется зайти в BIOS и исправить порядок загрузки таким образом, чтобы на первом месте была загрузка не с DVD-диска, а с диска, на который был установлен системный загрузчик.



## 3 Работа с OC Astra Linux

### 3.1 Загрузчик

В результате успешной перезагрузки OC Astra Linux на экране появится меню загрузчика Grub, в котором следует выбрать пункт, выделенный по умолчанию (версия ядра generic).



Рисунок 33 – Выбор версии ядра



Затем следует дождаться завершения загрузки системы.



Рисунок 34 – Завершение загрузки системы



## 3.2 Вход в систему

Для входа в OC Astra Linux необходимо ввести логин и пароль, заданные во время установки системы.



Рисунок 35 – Вход в ОС Astra Linux

Если все предыдущие шаги были выполнены правильно, перед пользователем откроется рабочий стол ОС Astra Linux. Теперь можно приступать к работе с системой.

В ОС Astra Linux применяется видоизмененное окружение KDE и тема оформления, похожая на ОС Windows. Ниже в качестве иллюстрации приведены несколько снимков.







Рисунок 36 – Пример рабочего стола ОС Astra Linux



					1		
	A	×	24/10-	(_)	<b>*</b>		
Офис	Утилиты	Разработка	<b>Ц Ц</b> Научные	Игры	Графика	Моби	Домашинй
$\swarrow$				1			
AL CER	))))				<b>E</b>		Документы
<b>Г</b> рафика	Мультим	Сеть	Офис	Проч	Системные	Настройки	
H###	Prijzili Printini	COID	οφiic	1120-111	Cherennible	Пастронки	Видео
Мультимедиа							
2014							
Научные							Изображения
4 <mark>8</mark> 9 Игры							
>							Загрузки
Разработка							
<b>Q</b>							Общедоступные
Системные							
							Шаблоны
настроики							
Утралиты							Рабочий стол
							- 😵 🗼 — 🗧
мобильные							ALINUX
•							non edition
Прочне							
<u>і</u> Последни <u>е</u>							
Стартовая	и меню-панель	Fly					😭 🤯 📢 🖪 00:03

Рисунок 37 – Пример пиктограмм приложений на рабочем столе OC Astra Linux





Рисунок 38 - Пример менеджера файлов ОС Astra Linux

PC



### Установка Astra Linux



Рисунок 39 - Пример домашней папки ОС Astra Linux