

Пошаговое руководство по установке Astra Linux







Москва **Центральный офис**

2025

Поставить Astra Linux на персональный компьютер несложно. Если изначально присутствует диск поставки дистрибутива, нужно с него загрузиться, выбрав соответствующий пункт меню при запуске компьютера. С полученным из интернета файлом, содержащим образ Астра Линукс, все немного сложнее. Для начала его записывают на DVD-диск или флэшку. Первое действие выполняется любым соответствующим ПО Windows или Linux, для второго используется Unetbootin, Rosa ImageWriter или Ultra ISO. Кроме того, у остальных программ существуют версии для обоих операционных систем.

Общие настройки

Первое, что открывается после загрузки с носителя, это меню, где выбираются язык и вид установки – графическая или текстовая. Доступен и **«Режим восстановления»**, загружающий консоль минимального Linux. По выполняемым действиям оба варианта установки системы похожи, отличается только вывод информации на экран и удобство интерфейса. В 99% случаев предпочтение отдается графическому режиму.



Операционная система общего назначения Релиз «Орёл» Следующий экран – учетная запись администратора. Подразумевается пользователь, работающий на ПК постоянно и изменяющий параметры системы под себя. Вносим английским шрифтом, желательно без регистра. Впоследствии, большие и малые буквы могут стать причиной проблемы – логин linux, вводимый на экране входа, чувствителен к разнокалиберным литерам, правильную последовательность которых иногда забывают. Нажатие «Продолжить» откроет экран установки пароля. Вносим требуемую информацию в оба поля. Ограничение на минимальную длину – 8 символов. Более короткие пароли не допускаются требованиями безопасности установщика. Далее идет настройка



Основой программы служит ее вариант из Debian, а значит, для прохождения большинства шагов достаточно нажимать кнопку **«Продолжить»** внизу окна (за исключением экранов, которые будут рассмотрены более подробно).

Итак, первым откроется текст лицензии с требованием согласиться. Ставим **«да»** и идем далее. Следующее окно – выбор раскладки клавиатуры. Оставляем без изменений, жмем **«Продолжить»**. Имя компьютера – вводим желаемое имя для идентификации в сети. часового пояса. Указывается текущий от Гринвича.

Разметка дисков

На следующем экране, касающемся разметки дисков, стоит остановиться более подробно. В нем создаются будущие разделы, предназначенные для хранения пользовательских и системных файлов. Не стоит изначально выбирать **«Авто»**, даже если установка дистрибутива выполняется на чистый HDD. Лучше корректировать существующие разделы или создавать новые вручную, выбрав нижний пункт и нажав **«Продолжить»**. Причина – в плавающей ошибке, доставшейся Астра Линукс от инсталлятора Debian 9. Автоматическое распределение часто не соответствует ожиданиям, и требует ручной корректировки.



Если Astra Linux устанавливается на жесткий диск без существовавшей разметки, вам будет предложено ее создать. Соглашаемся и жмем «Продолжить». В открывшемся экране выбираем пустое место и подготавливаем в нем разделы для системы. Если диск уже занят информацией и размечен, можно существующие части уменьшить за счет оставшегося на них свободного пространства, предоставив его установщику. Последнее действие выполняется двойным кликом по существующему разделу и выбором пункта меню «Изменить размер». Файловую систему лучше оставить изначальной, от форматирования отказаться.

Итак, в свободном пространстве жесткого диска размечают (в идеале) три раздела. Два первых создают с точками подключения «/» и «/home» при файловой системе ext4.



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) Настроить защитное преобразование для томов

🔲 grpquota-разрешить учёт дисковых квот групп

🗌 user_xattr -- включить расширенные пользовательские атрибуты

Процедура создания любого раздела состоит из трёх этапов. Сначала выбирается его размер, потом тип, затем расположение – в начале или конце свободного места (если он не занимает всё оставшееся). Далее открывается окно **«разметка диска»**, в котором задаются файловая система, точка подключения и дополнительные параметры.

AST	TRALINUX nmon edition Операционная система общего назначения Релиз «Орёл»
Разметка дисков	
Вы изменяете раздел #2на Настройки раздела:	устройстве SCSI1(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	на

После указания характеристик любой части разбитого на партиции диска выбирается «Настройка раздела окончена», а затем «Продолжить». Оставшееся свободное место используют как «раздел подкачки», который отличается от остальных только выбором соответствующей файловой системы из перечисленных в верхней строчке «Использовать как» окна «разметка диска». Минимальный рекомендуемый его объем – не менее 2 Гб.

#1	первичн.	8.0 GB	f	ext4	1		
#2	первичн.	2.0 GB	f	ext4	/home		
#3	первичн.	737.1 MB	f	подк	подк		

В дополнительных параметрах каждого указывается опция **«relatime»**. Если аппаратно подключен диск SSD, там же проставляется галочка на **«discard»**.



Прочие параметры

После задания конфигурации мест хранения нужно дважды кликнуть на «Закончить разметку и записать изменения на диск». На все последующие предупреждения о сохранении и изменении дать согласие. После форматирования разделов выполнится автоматическая установка базовой системы.

По окончании откроется окно выбора программного обеспечения. Следующий экран запросит дополнительные настройки параметров системы. Выбор параметров производят согласно предпочтениям безопасности. «Продолжить» завершает этап. Следом выполнится установка GRUB (загрузчика linux). Весь сопутствующий выбор опций делается согласно рекомендации экранного мастера.

Финалом установки можно считать корректное открытие менеджера входа пользователя, если иное поведение среды рабочего стола не выбрано на стадии дополнительных настроек системы.



ИТ-инфраструктуры?

«Первый БИТ» - международная IT-компания, известный разработчик и поставщик программных решений для автоматизации процессов учета и управления на предприятиях различной величины и сферы деятельности.

Какие задачи мы решаем в рамках



Установка и настройка операционных систем на сервере и рабочем месте

Установка и настройка программ для 02 резервного копирования данных

Инсталляция системы автоматической 03 установки критических обновлений

Установка и настройка антивирусных систем $\mathbf{04}$

05 Установка и настройка почтового сервера

Гибкий доступ к базам данных, 06 их организация и хранение

Мониторинг трафика в локальной сети

Передача трафика между разными сетями

Объединение удалённых локальных сетей

Аутентификация пользователя в системе 10 и проверка подлинности учетной записи

Настройка прав доступа к каталогам (папкам) на общем ресурсе

2	Оптимизация служб и автоматически
	запускаемых программ на сервере

Как мы работаем?



Первичная встреча (~ 30-40 минут)

Вместе с Вами мы ищем решение: как в разумные сроки и бюджет получить оптимальный результат. По результатам встречи Вы получаете предварительную оценку по срокам и бюджету проекта.

Уточнения и подробности для составления ТЗ (~ 3 дня)



Мы проводим аудит текущей ИТ-инфраструктуры и краткое интервьюирование ключевых сотрудников вашей компании. По результатам этапа Вы получаете уточненную оценку по срокам и бюджету проекта.

Установка программного обеспечения (~ 4 дня)



Мы проводим установку и настройку программного обеспечения, а также групповое, либо индивидуальное обучение сотрудников вашей компании.

Тестирование (~ 2 дня)



После внедрения мы с вами тестируем работу сотрудников на новом программном обеспечении. Если возникают вопросы, то мы в кратчайшие сроки решаем их.

Сопровождение



После того, как ваша компания перешла на новый программный продукт мы заключаем договор сопровождения. Вы не остаетесь с продуктом один на один – мы всегда с вами на связи!

Хотите получить индивидуальный расчет?



https://1cbit.ru/services/astralinux/

При ссылке на данное предложение работы по уточнению требований и составлению технического задания в подарок!

