## Принятые обозначения:

ОС – Операционная система

ПО – Программное обеспечение

КРОС – Комплекс Распределенной Обработки Сообщений

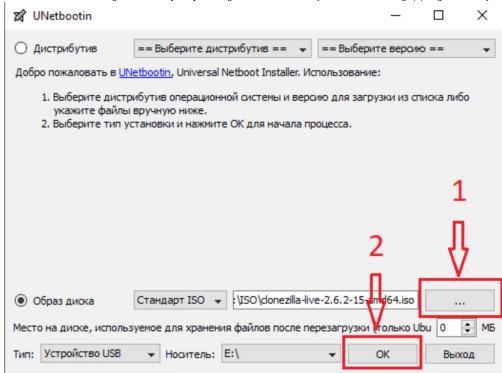
СУБД – Система Управления Базами Данных

### Установка ОС Astra Linux:

1. Необходимо связаться со службой технической поддержки. Образ установочного диска ведомственным подразделениям мы предоставляем в рамках государственных контрактов.

Вам будет предоставлена ссылка для скачивания файла. Скачайте файл.

- 2. Далее следует сделать загрузочную флэшку любым доступным ПО, например **UNetBootin**. Пример создания загрузочного диска с использованием программы UnetBootin в Windows:
  - а) Установить и запустить программу UnetBootin(ссылка внизу документа)



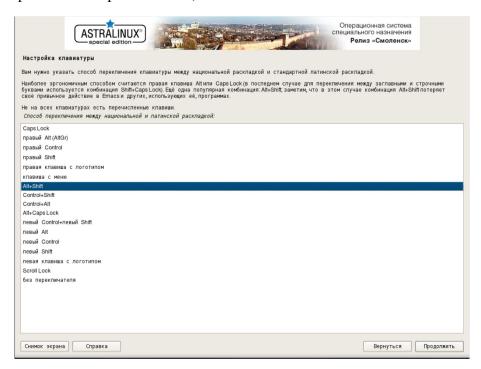
- б) Необходимо выбрать, ранее скачанный, образ диска в формате .iso. (1)
- в) Выбрать носитель, на который будет записан образ.
- г) Нажать кнопку "ОК" (2) и согласиться с тем, что все данные на носителе будут стерты, выбрать "Yes to all".
- д) После окончания записи нажать кнопку "Выход".

3. Подключить внешний носитель к компьютеру, на котором необходимо установить/переустановить ОС и включить/перезагрузить компьютер. После включения, необходимо вызвать меню загрузки BIOS( в зависимости от BIOS - F8, F9,F11), выбрать загрузку с внешнего носителя в **режиме UEFI**. Так же можно загрузится с носителя используя BIOS через раздел Boot Manager или аналогичный(у разных производителей наименования отличаются).

4. Выбрать установку в Графическом режиме. Нажать <Enter>



5. Далее, нажав <Enter> Вы соглашаетесь с лицензионным соглашением и переходите к выбору переключения раскладки клавиатуры, которую необходимо выбрать, используя клавиши со стрелками "вверх" и "вниз", после этого нажать <Enter>

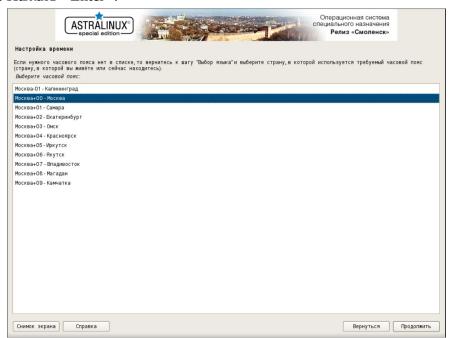


- 6. Программа установки приступит к сканированию оборудования и осуществит подготовку ОС к установке. Если аппаратная часть отвечает требованиям ОС, то установка продолжится, в противном случае программа установки предложит, либо указать месторасположение необходимых драйверов, либо прервать установку.
- 7. Далее необходимо задать имя компьютера в локальной сети. Для серверов KPOC принято устанавливать следующие kros, kros-1, kros-2, для APM arm, arm-1, arm-2



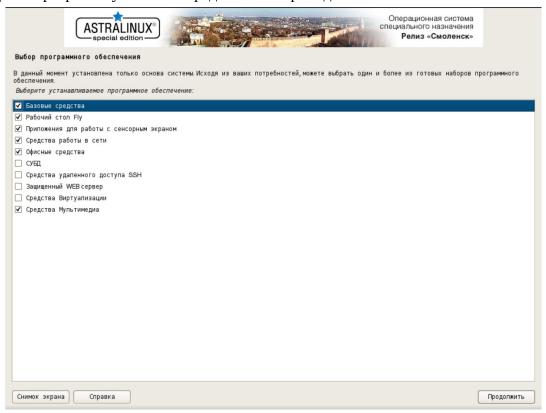
После того как задали имя компьютера, необходимо нажать <Enter>.

8. Следующим шагом необходимо указать учетную запись пользователя с правами администратора – в нашем случае это – elesta. Нажать <Enter>. В следующем окне надо ввести пароль - дважды – по-умолчанию мы используем – elestakros. Нажать <Enter>.



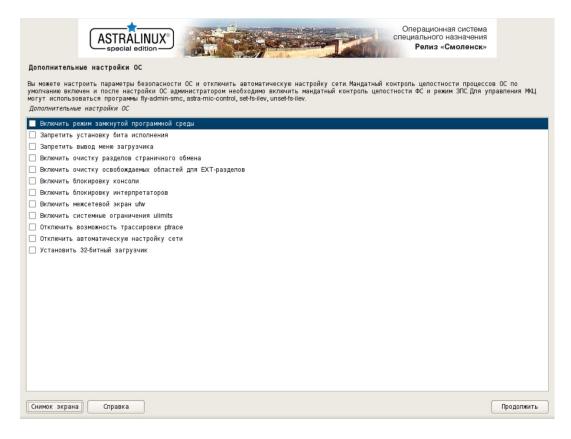
Далее необходимо выбрать часовой пояс. После выбора, нажать <Enter>.

- 9. ПО протестирует жесткий диск и предложит его сконфигурировать. При разметке диска рекомендуется использовать режим "Авто использовать весь диск". Для установки ОС выбрать диск объемом 250 GB. Далее, "Все файлы в одном разделе". Далее, "Закончить разметку и записать изменения на диск". Согласиться на запись изменений "Да", нажать <Enter>. Программа установки отформатирует жесткий диск и начинет копировать файлы операционной системы.
- 10. Далее следует выбрать установку ядра. Для современных компьютеров рекомендуется использовать **linux-5.10-generic**.
- 11. Далее программа установки предлагает выбрать дополнительное ПО.



Если Вы не планируете использовать монитор с сенсорным управлением, то можете снять выделение с пункта "Приложения для работы с сенсорным экраном". В случае, если Вы планируете использовать компьютер в качестве сервера КРОС, Вам необходимо установить "СУБД". Далее, с помощью клавиши <Tab> перейти на кнопку "Продолжить" и нажать <Enter>.

- 12. Так как компьютер не планируется использовать в качестве сервера домена, необходимо нажать "Продолжить" или перейти на кнопку "Продолжить", нажав <Tab> и нажать <Enter>.
- 13. Программа установки приступит к копированию, отмеченного ПО. При выполнении этого задания на жесткий диск устанавливается графическая среда **fly**, ПО для работы в графической среде, офисные приложения LibreOffice, графический редактор GIMP, СУБД PostgreSQL и другие приложения для работы с ОС Astra Smolensk. Время установки зависит от быстродействия компьютера, и в среднем занимает до 25 минут.
- 14. После того, как будет установлена ОС, программа установки выдаст выбор дополнительных системных параметров, здесь ничего выбирать не надо, нажать "Продолжить".



На жесткий диск будет записан универсальный загрузчик GRUB. После установки загрузчик попросит ввести пароль доступа – по-умолчанию мы используем - elestakros, подтвердить пароль, набрав его еще раз.

9. Отключить внешний носитель. Перезагрузить компьютер.

### Установка Ассистент:

1. Скачать установочный пакет. Для этого необходимо перейти по ссылке – https://мойассистент.pф/скачать



Далее следует выбрать раздел "Linux" и нажать на "Скачать архив-инсталятор".

- 2. Запустите fly-terminal. Меню Пусть-"Системный"-"Терминал fly"
- 3. Набрать в терминале "sudo su"
- 4. Далее

cd Загрузки

chmod +x assistant\*.run

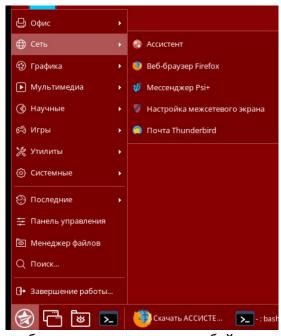
./assistant\_install\_4

5. Если программа установки будет выдавать какие-либо запросы, необходимо согласиться на все действия.

Экран терминала должен выглядеть, примерно так:

```
elesta@kros-1:~$ sudo su
root@kros-1:/home/elesta# cd Загруэки/
root@kros-1:/home/elesta/Загруэки# chmod +x assistant*.run
root@kros-1:/home/elesta/Загруэки# chmod +x assistant*.run
root@kros-1:/home/elesta/Загруэки# chmod +x assistant*.run
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing Accucтент – удобный инструмент для безопасного удаленного доступа. 100%
Restarting Assistant...
Hacтройка работы приложения
Start Assistant daemon setup script
Found systemd initialization system
Запись sudo main entry cywecтВует
Created symlink /etc/systemd/system/graphical.target.wants/assistant.service → /lib/systemd/system/assistant.service.
CA installed.
Внесены записи В '/etc/X11/trusted'
Настройка приложения заВершена
гооt@kros-1:/home/elesta/Загруэки# ■
```

6. После установки Ассистент его необходимо запустить: "Пуск"-"Сеть"-"Ассистент"



После загрузки Ассистент необходимо связаться со службой технической поддержки, для установки компонент, необходимых для работы КРОС. Так же Вы можете самостоятельно установить всё необходимое ПО, воспользовавшись нашими инструкциями -

https://jupiter8.ru/wiki/index.php/KPOC:\_Установка\_сервера\_для\_Linux

# Дополнение:

Для создания загрузочной флэшки можно использовать

### rufus

https://github.com/pbatard/rufus/releases/download/v3.18/rufus-3.18.exe

### или UNetBootin

для Windows:

https://github.com/unetbootin/unetbootin/releases/download/702/unetbootin-windows-702.exe для Linux x64:

https://github.com/unetbootin/unetbootin/releases/download/702/unetbootin-linux64-702.bin