

# Установка Artix (Ubuntu 22.04)

- Обычная установка
  - Без графической оболочки
  - С графической оболочкой XFCE
- Установка в автоматическом режиме
  - Без графической оболочки
  - С графической оболочкой XFCE
- Графическая оболочка XFCE в составе ПО Artix



В данной статье все варианты и типы установки описаны на примере Artix:POS. Для остальных продуктов установка выполняется аналогично.

Для установки ПО Artix потребуется дистрибутив Artix, который можно скачать на [официальном сайте](#), создать [загрузочный flash-диск](#) для Ubuntu 22.04.

Чтобы загрузка производилась с нужного носителя, необходимо изменить настройки загрузочного устройства в BIOS. В качестве приоритетного устройства установить USB Flash (выбрать HDD соответствующий флеш-накопителю). В этом случае загрузка будет происходить с USB-накопителя. Можно обойтись без изменения приоритета загрузки, достаточно выбрать устройство, с которого будет производиться загрузка при запуске. Для начала загрузки подключите flash-диск.



Рекомендуется отключить все сетевые подключения для сокращения времени установки ПО, запрета неконтролируемых обновлений и т.д.

При установке кассового ПО Artix на операционную систему Ubuntu 22.04 реализована возможность выбора типа установки:



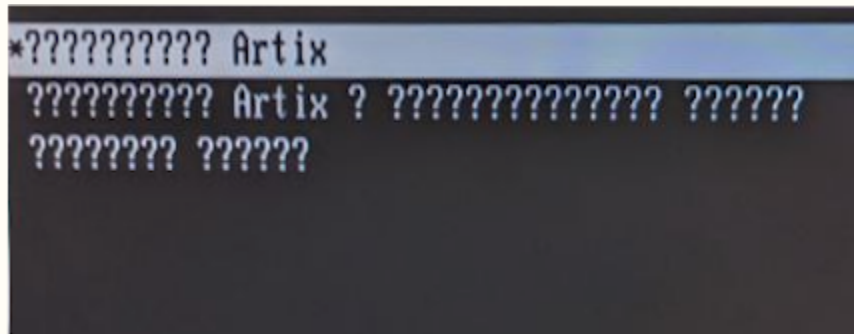
**Установить Artix**

**Установить Artix в автоматическом режиме**

**Проверка памяти**



Решение проблемы с кодировкой



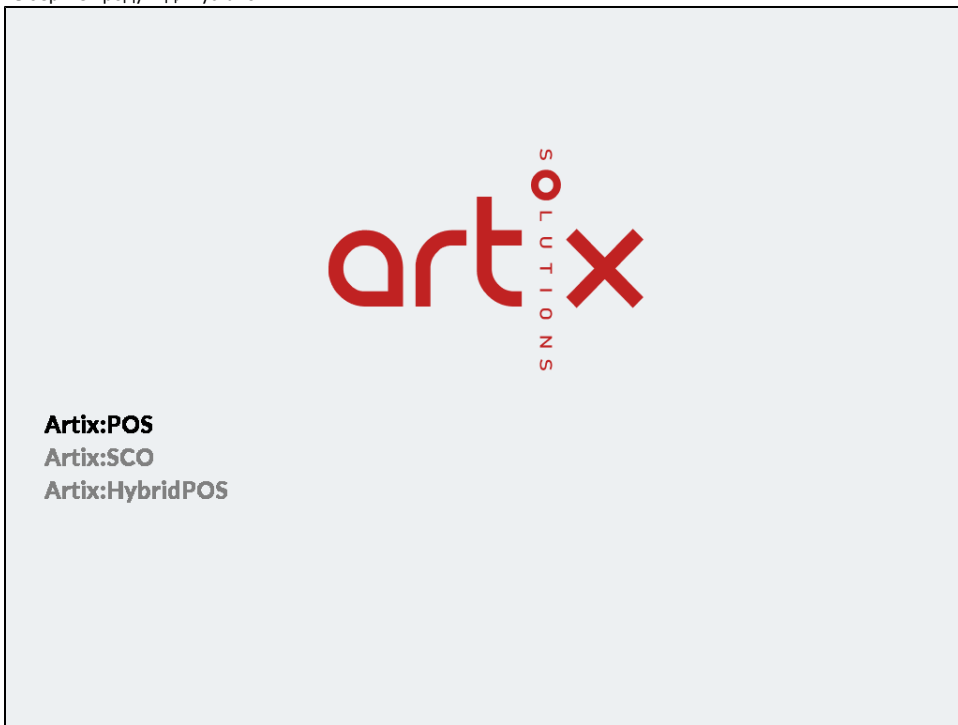
В этом случае необходимо в BIOS включить параметр UEFI and legacy.

## Обычная установка

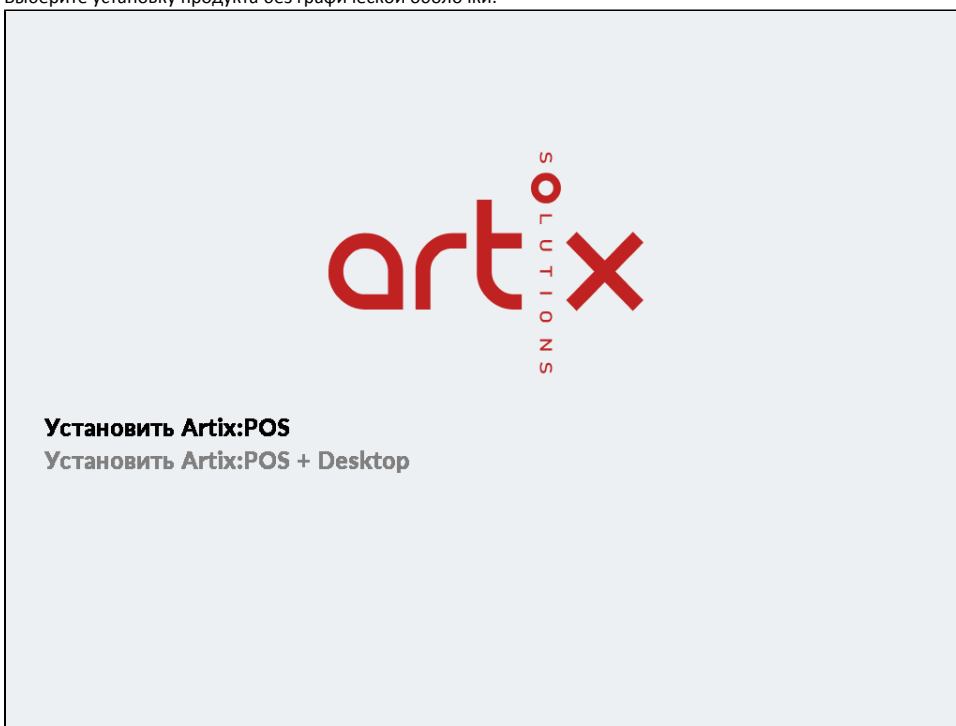
### Без графической оболочки

При выборе пункта "**Установить Artix**" запускается стандартная установка с дистрибутивом для Ubuntu 22.04.

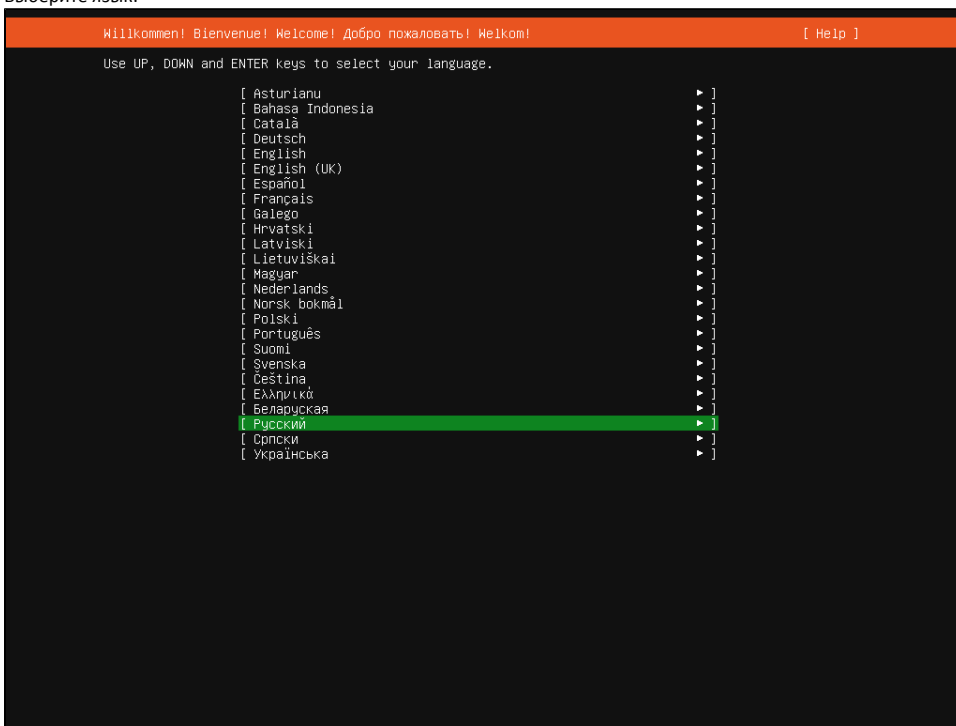
1. Выберите продукт для установки:



2. Выберите установку продукта без графической оболочки:



3. Выберите язык:



4. Выберите раскладку:

Keyboard configuration [ Help ]

Please select your keyboard layout below, or select "Identify keyboard" to detect your layout automatically.

Layout: [ Russian ▼ ]

Variant: [ Russian ▼ ]

[ Identify keyboard ]

[ Готово ]  
[ Назад ]

5. Выберите сочетание клавиш для смены раскладки:

Keyboard configuration [ Help ]

Please select your keyboard layout below, or select "Identify keyboard" to detect your layout automatically.

Layout: [ Russian ▼ ]

Variant: [ Russian ▼ ]

[ Identify keyboard ]

Select layout toggle

You will need a way to toggle the keyboard between the national layout and the standard Latin layout.

Right Alt or Caps Lock keys are often chosen for ergonomic reasons (in the latter case, use the combination Shift+Caps Lock for normal Caps toggle). Alt+Shift is also a popular combination; it will however lose its usual behavior in Emacs and other programs that use it for specific needs.

Not all listed keys are present on all keyboards.

Shortcut: [ Левый Control+левый Shift ▼ ]

[ ОК ]  
[ Отменить ]

[ Готово ]  
[ Назад ]

6. Укажите параметры сети:

Сетевые соединения [ Help ]

Configure at least one interface this server can use to talk to other machines, and which preferably provides sufficient access for updates.

NAME	TYPE	NOTES	
[ enp0s3 eth - ▶ ]			
DHCPv4 10.0.2.15/24			
08:00:27:4b:a7:65 / Intel Corporation / 82540EM Gigabit Ethernet Controller (PRO/1000 MT Desktop Adapter)			
[ enp0s8 eth - ▶ ]			
DHCPv4 192.169.1.168/23			
08:00:27:c5:61:34 / Intel Corporation / 82540EM Gigabit Ethernet Controller (PRO/1000 MT Desktop Adapter)			
[ Create bond ▶ ]			

[ Готово ]  
[ Назад ]

7. Выберите способ разметки диска:

- Автоматическая разметка:

Guided storage configuration [ Help ]

Configure a guided storage layout, or create a custom one:

(X) Use an entire disk

[ VBOX\_HARDDISK\_VB66e98b44-5caaf703 local disk 30.000G ▼ ]

[X] Set up this disk as an LVM group

[ ] Encrypt the LVM group with LUKS

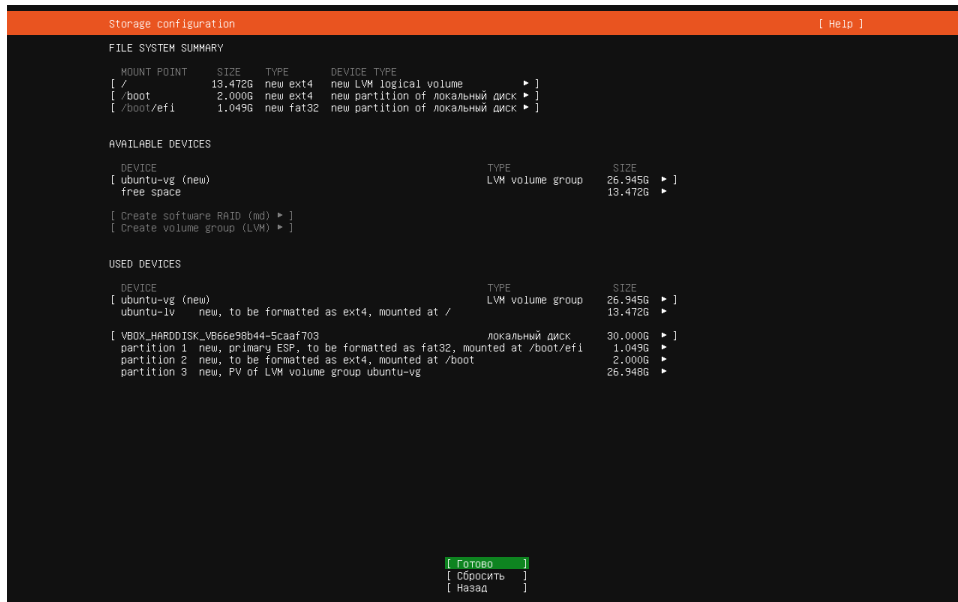
Passphrase:

Confirm passphrase:

( ) Custom storage layout

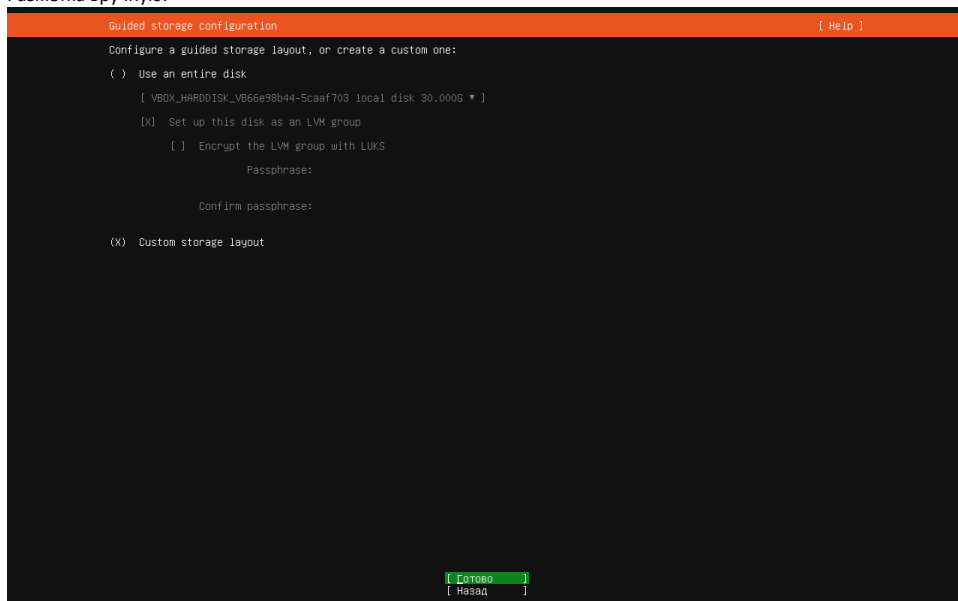
[ Готово ]  
[ Назад ]

В появившемся окне можно просмотреть или изменить параметры для автоматически созданного диска:



Автоматически будут созданы разделы:

- /,
  - /boot,
  - /boot/efi (если касса поддерживает формат UEFI).
- Разметка вручную:

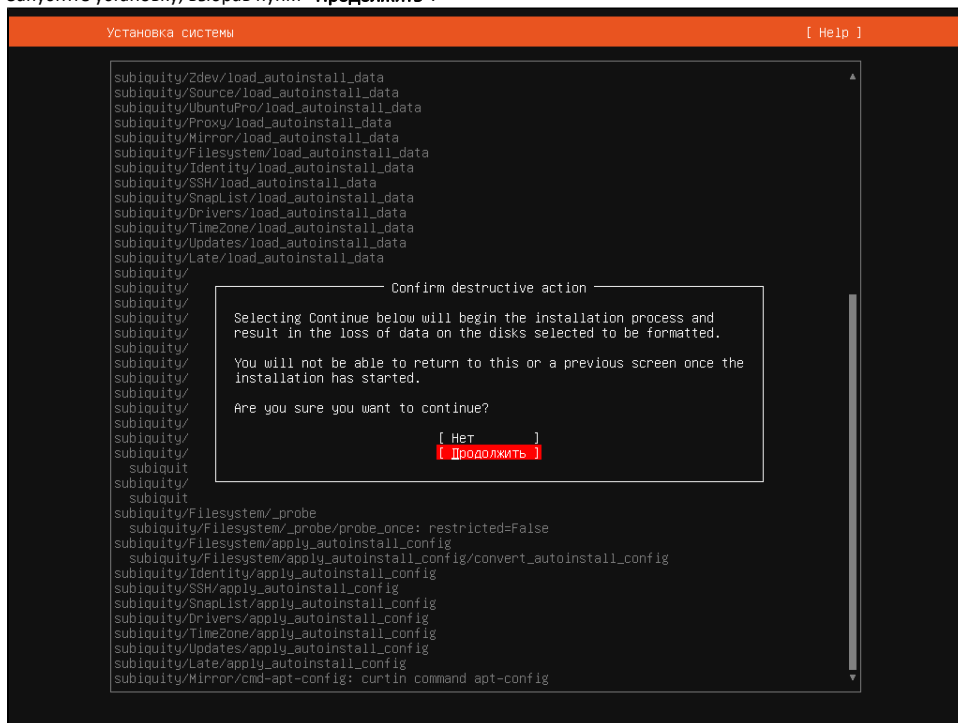


В появившемся окне осуществите разметку диска вручную:



№	Размер раздела	Формат раздела	Путь монтирования
1	2Gb	swap	swap
2	35% от остатка	ext4	/linuxcash/cash
3	35% от остатка	ext4	/linuxcash/logs
4	30% от остатка	ext4	/

8. Запустите установку, выбрав пункт **"Продолжить"**:



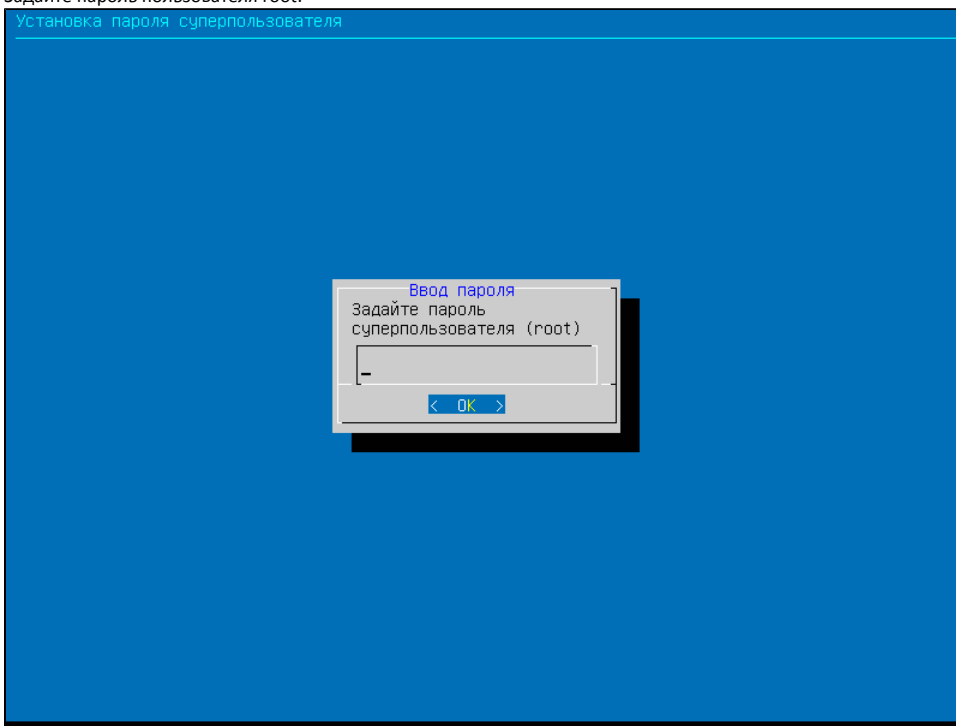
9. Дождитесь завершения установки и выберите пункт "Перезагрузить сейчас":

```
Install complete! [ Help ]

curtin command system-install
installing mc
curtin command system-install
installing net-tools
curtin command system-install
installing puppet
curtin command system-install
installing samba
curtin command system-install
installing samba-common-bin
curtin command system-install
installing telnet
curtin command system-install
installing unzip
curtin command system-install
installing upsupplicant
curtin command system-install
installing openssh-server
curtin command system-install
downloading and installing security updates
curtin command in-target
restoring apt configuration
subiquity/Late/run
subiquity/Late/run/command_0: curtin in-target -- bash /root/finisher.sh
subiquity/Late/run/command_1: sed -i '/PermitRootLogin .*c/PermitRootLogin yes'
/target/etc/ssh/sshd_config
subiquity/Late/run/command_2: curtin in-target -- dpkg-reconfigure artix-check-disk
artix-gpg-key
subiquity/Late/run/command_3: sed -i '/^.*cdrom.*d' /target/etc/apt/sources.list
subiquity/Late/run/command_4: mv /target/etc/apt/sources.list.curtin.old
/target/etc/apt/sources.list-back
subiquity/Late/run/command_5: rm /target/etc/apt/sources.list
subiquity/Late/run/command_6: rm /target/etc/apt/trusted.gpg.d/custom-iso-key.gpg
subiquity/Late/run/command_7: echo "deb http://repository.artix.su/jammy-devel devel artix main
contrib" > /target/etc/apt/sources.list.d/artix.list
subiquity/Late/run/command_8: dpkg --root=/target -P ubuntu-server ubuntu-server-minimal
cloud-init cloud-guest-utils cloud-utils snapd apport apport-symptoms needrestart
artix-temporary-swap
subiquity/Late/run/command_9: echo "Установка завершена"

[ View full log ]
[ Перезагрузить сейчас ]
```

10. Задайте пароль пользователя root:

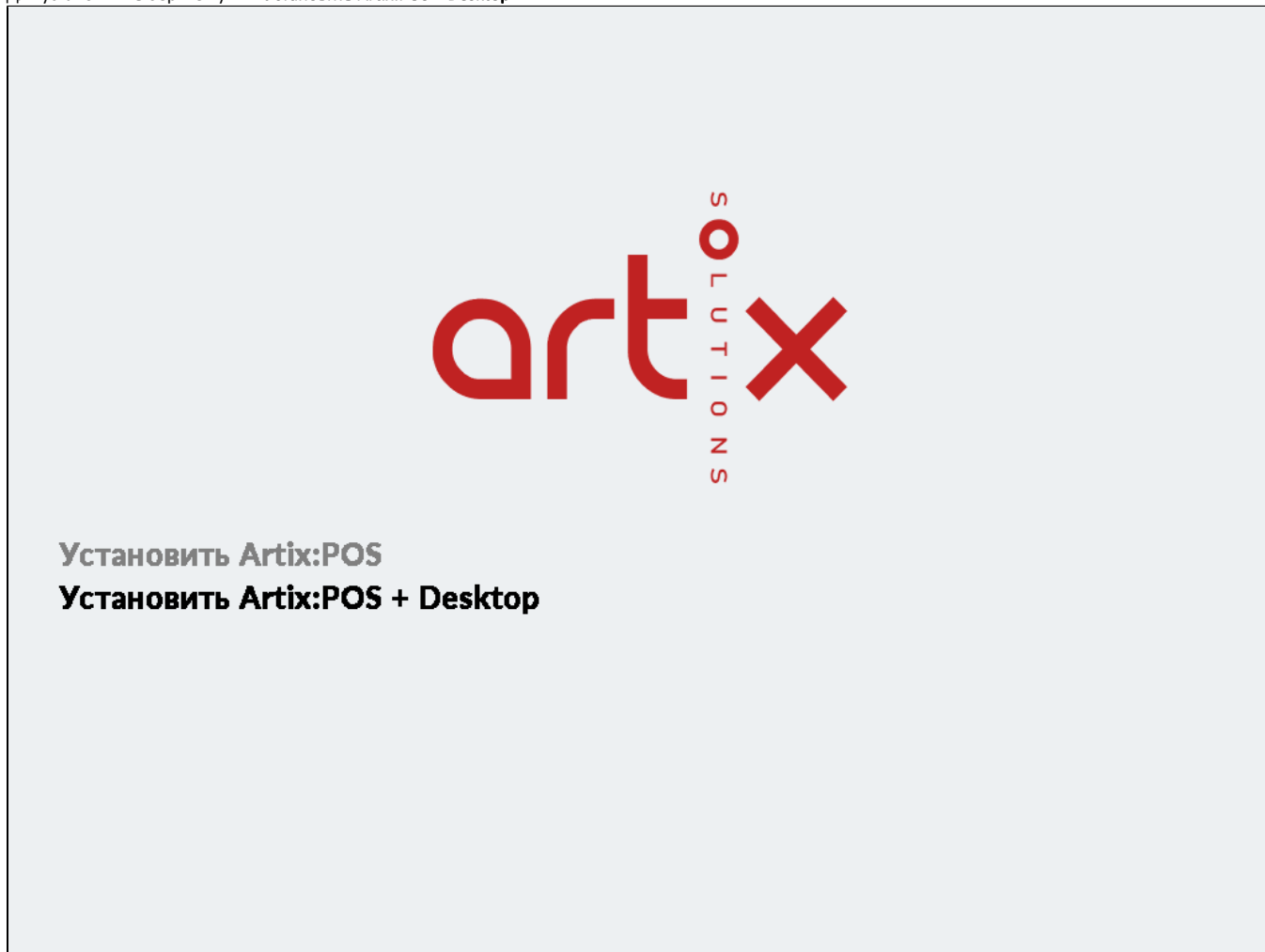


11. Выполните первоначальную настройку кассы.

С графической оболочкой XFCE



Для установки выберите пункт "Установить Artix:POS + Desktop":



Этапы установки совпадают с описанием из пункта ["Без графической оболочки"](#).

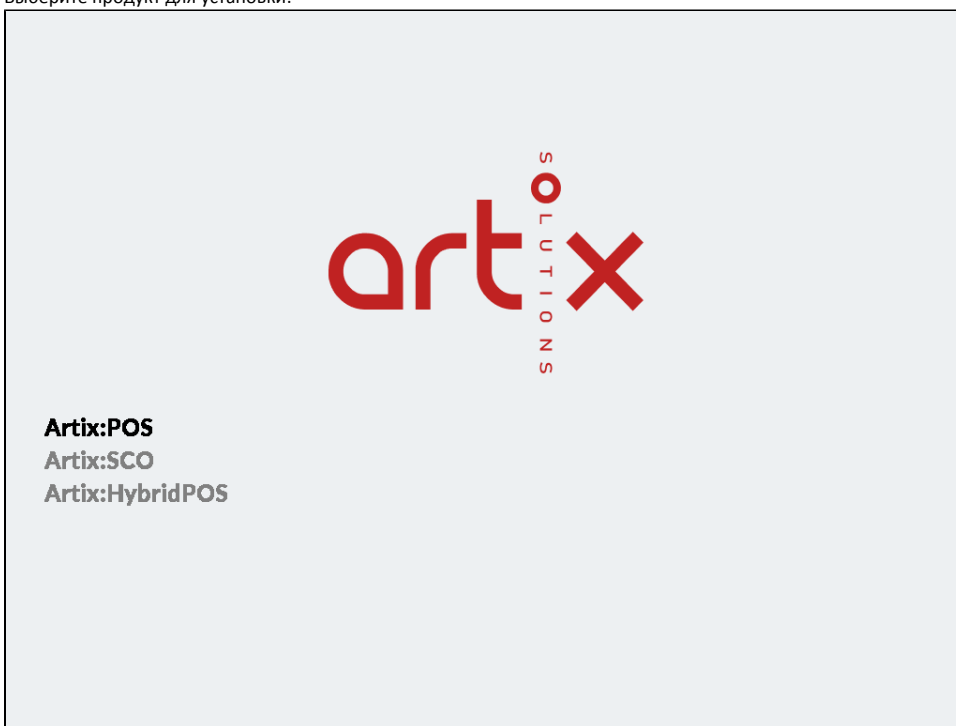
После установки [графическая оболочка](#) будет доступна в одной из консолей.

## Установка в автоматическом режиме

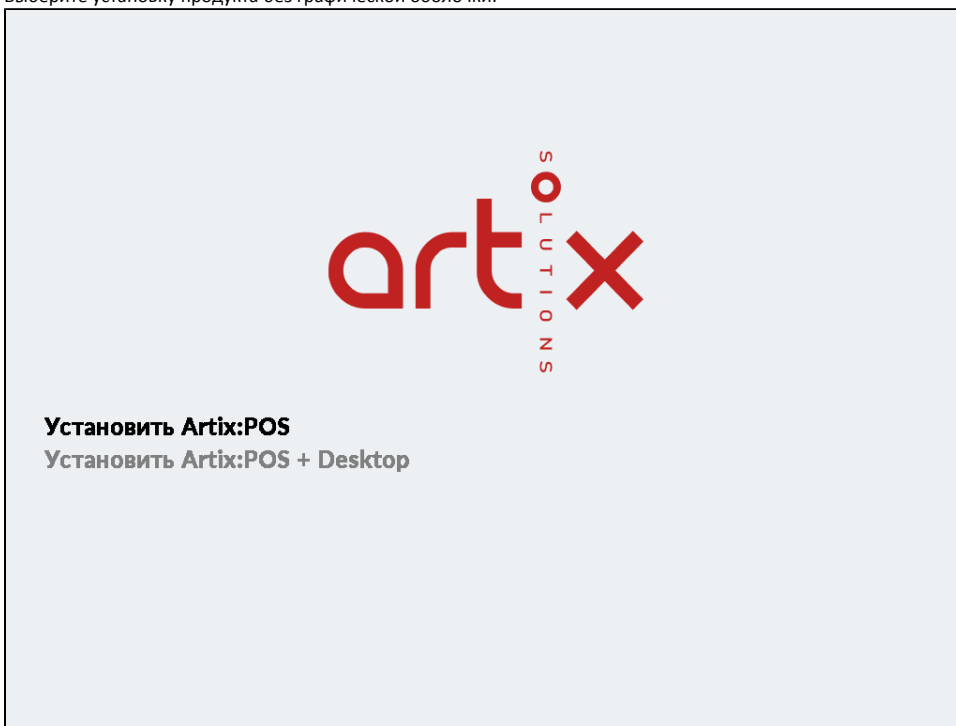
### Без графической оболочки

При выборе пункта "Установить Artix в автоматическом режиме":

1. Выберите продукт для установки:

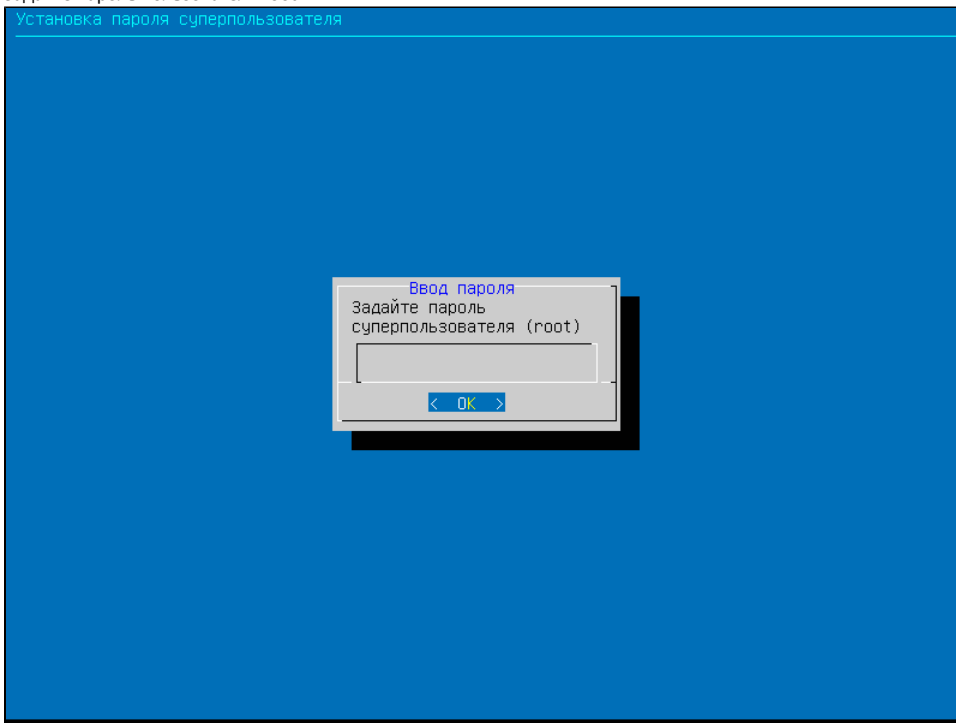


2. Выберите установку продукта без графической оболочки:



3. Дождитесь завершения установки.  
Перезагрузка после установки происходит автоматически.

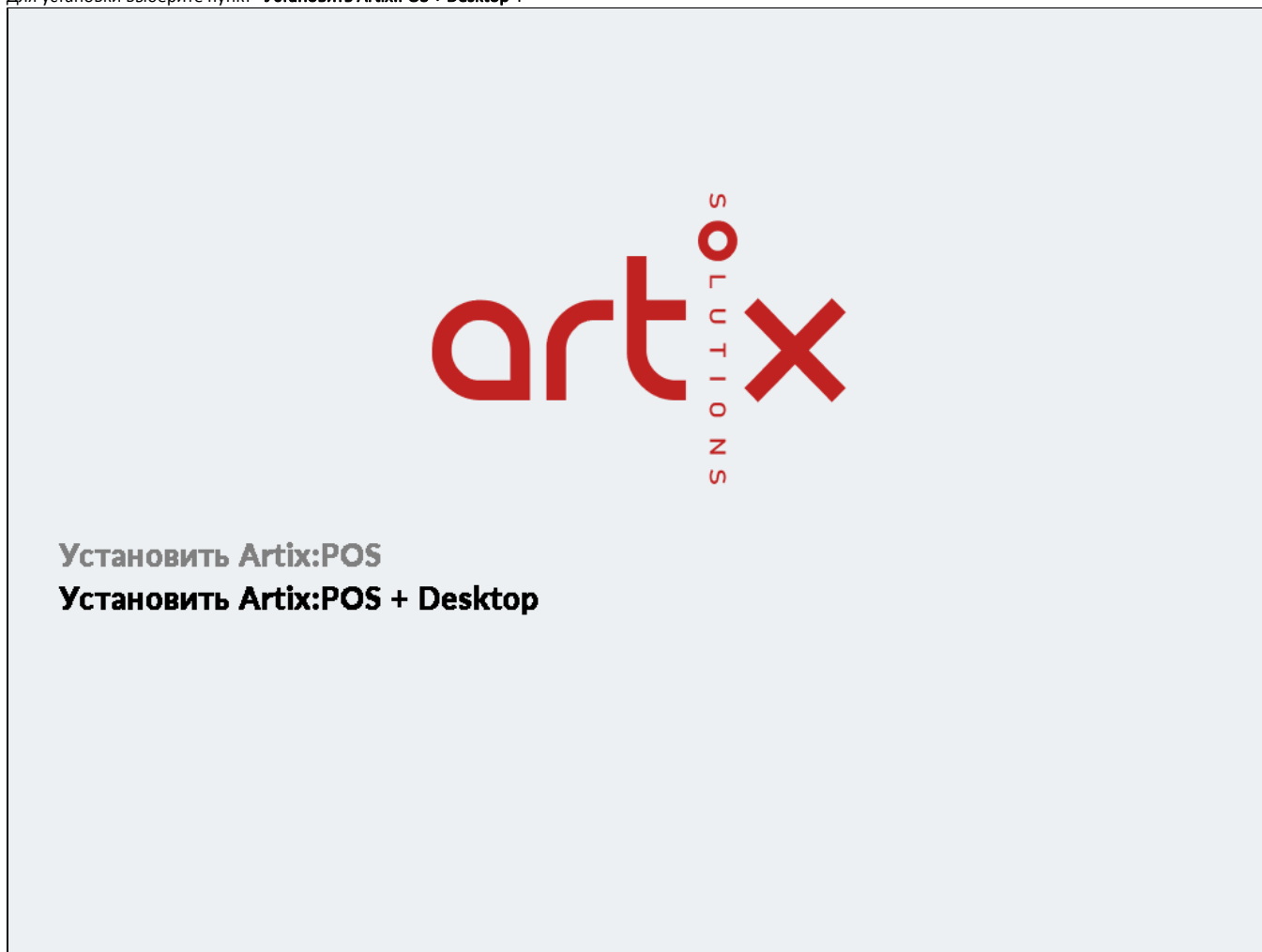
4. Задайте пароль пользователя root:



5. На кассу автоматически установится демонстрационный справочник и настроится заглушка ФР.  
6. Касса запустится с диалогом проверки лицензии.  
При отказе от проверки лицензии касса запустится в демо-режиме.

С графической оболочкой XFCE

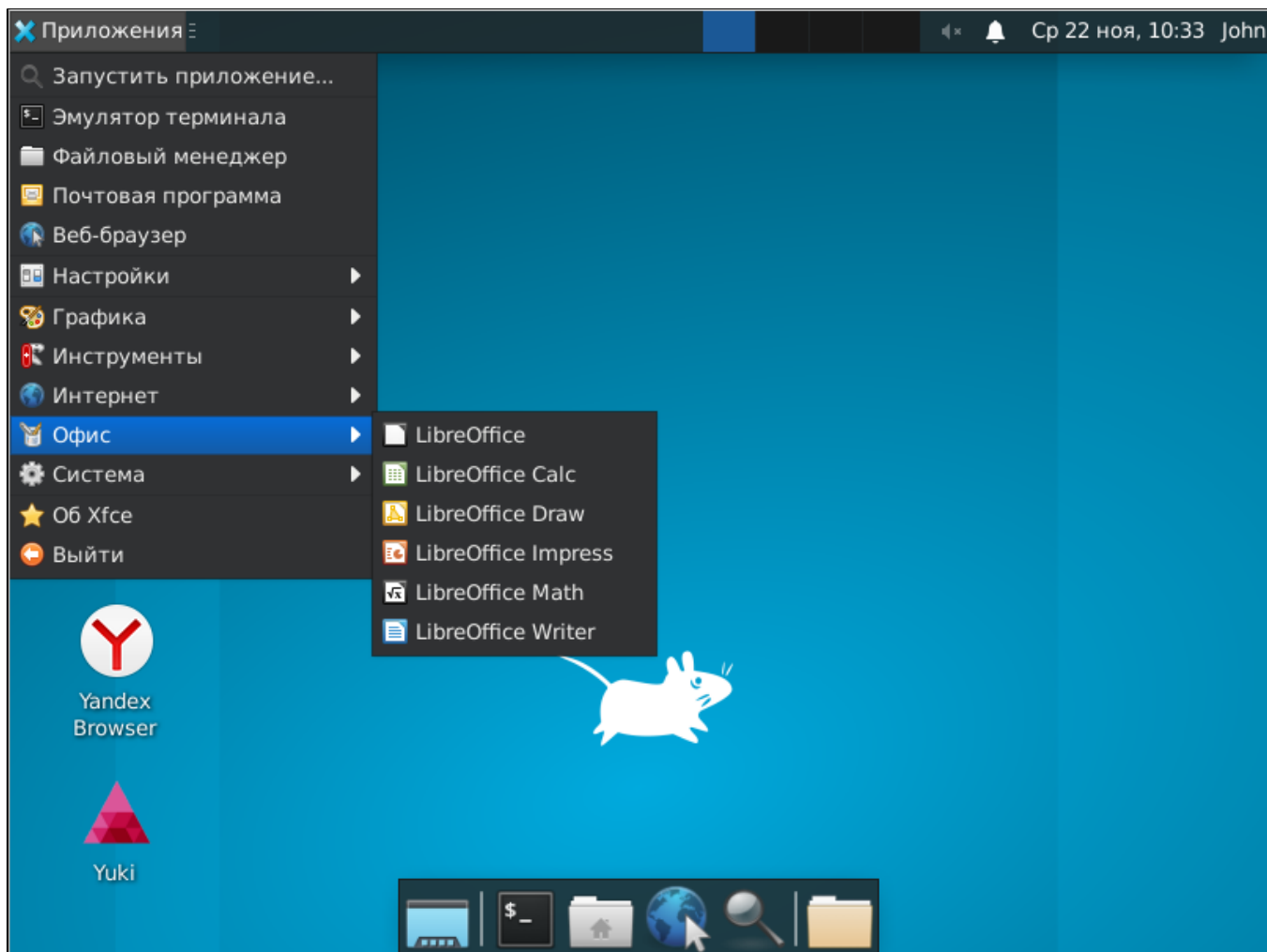
Для установки выберите пункт "Установить Artix:POS + Desktop":



Будет автоматически установлена [графическая оболочка XFCE](#).

## Графическая оболочка XFCE в составе ПО Artix

После установки графическая оболочка по умолчанию запускается в одной из консолей от имени пользователя "desktop".



Для использования доступны следующие утилиты и приложения:

- утилита администрирования Artix Yuki,
- графические утилиты драйверы KKT Атол / Пирит,
- пакет офисных программ:
  - LibreOffice Writer,
  - LibreOffice Draw,
  - LibreOffice Calc,
  - LibreOffice Impress,
  - LibreOffice Math.
- почтовый клиент Thunderbird,
- клиент удаленного рабочего стола Remmina,
- браузер Yandex.