

## Установка пакетов ПО АСКОН дл[...]

10/15/2026 12:33:09

FAQ Article Print

|                  |                                                                        |                     |                     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Category:</b> | База знаний (FAQ)::Программное обеспечение::Работа ПО АСКОН в ОС Linux | <b>Last update:</b> | 07/13/2026 15:33:49 |
| <b>State:</b>    | public (all)                                                           |                     |                     |

### Keywords

Linux КОМПАС-3D Astra Linux

### Problem (public)

Как установить ПО АСКОН в закрытых сетях на компьютерах под управлением операционной системы Astra Linux SE 1.8?

### Solution (public)

Для установки продуктов АСКОН для Linux в закрытых конфигурациях инфраструктуры потребуется разместить скачанные пакеты в локальных репозиториях изолированных сетей.

ЧАСТЬ 1. На компьютере С ДОСТУПОМ к сети Интернет выполните следующие действия:

1. Подключение репозитория АСКОН.

Запустить терминал Linux и выполнить команду из инструкции

```
sudo bash -c "$(wget -O - https://repo.ascon.ru/scripts/ascon-stable-deb.sh)"
```

По запросу ввести пароль администратора системы.

2. Создать папку для скачиваемых пакетов

3. Поиск и сохранение списка скачиваемых пакетов ПО АСКОН, на примере КОМПАС-3D v25, выполняется командой

```
apt-cache depends --recurse --no-recommends --no-suggests --no-conflicts  
--no-breaks --no-replaces --no-enhances ascon-kompas3d-v25-full  
ascon-kompas-coreDump watcher | grep "\w" | sort -u | grep ascon > list.txt
```

После чего формируется файл list.txt, в котором перечислен список требуемых пакетов.

3. Для скачивания основных пакетов и пакетов зависимостей ПО АСКОН запустите команду, согласно файла list.txt:

```
apt download $(cat list.txt)
```

Все файлы с расширением .deb из этой папки необходимо перенести в ЗАКРЫТУЮ СЕТЬ и разместить на сервере локального репозитория.

ЧАСТЬ 2. Развертывание локального репозитория внутри ЗАКРЫТОЙ СЕТИ

1. Развертывание локального WEB-репозитория на nginx

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install nginx dev-tools -y
```

2. Конфигурирование веб-страницы nginx.

Создать новый файл в директории /etc/nginx/sites-available под именем repository:

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/repository
```

Заполнить минимальную конфигурацию:

```
server {  
    listen 8080 default_server;  
    listen [::]:8080 default_server;  
    root /srv/repo;  
    location / {  
        try_files $uri $uri/ -404;  
        autoindex on;  
        autoindex_exact_size off;  
        auth_basic off;  
    }  
}
```

3. Перенос конфигурации в рабочий каталог nginx

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/repository /etc/nginx/sites-enabled
```

## Установка пакетов ПО АСКОН дл[...]

10/15/2026 12:33:09

### 4. Удаление умолчательной конфигурации nginx

```
sudo unlink /etc/nginx/sites-enabled/default
```

### 5. Проверка конфигурации nginx

```
sudo nginx -t
```

### 6. Перезапуск nginx

```
sudo nginx -s reload
```

### 7. Создать директорию, которая будет содержать репозиторий:

```
sudo mkdir /srv/repo
```

### 8. Проверка работы сервера:

```
curl localhost:8080/
```

### 9. Создать в директории /srv/repo/ поддиректорию ascon:

```
sudo mkdir /srv/repo/ascon
```

10. Перенести в эту директорию все ранее полученные из внешней сети пакеты любым удобным способом.

11. После наполнения нашего репозитория пакетами необходимо сгенерировать метаданные и упаковать их в .gz-архив:

```
cd /srv/repo/ascon
```

```
sudo dpkg-scanpackages -m /dev/null > Packages
```

```
gzip -9c Packages > Packages.gz
```

### ЧАСТЬ 3. Подключение локального репозитория к клиентской машине

1. На клиенте создать новый файл репозитория ascon.list в папке /apt/sources.list.d/

```
sudo nano /etc/apt/sources.list.d/ascon.list
```

2. Заполнить его следующей строкой:

```
deb [trusted=yes] [1]http://[2]server.address:8080/ascon ./
```

Где server.address — это адрес сервера с репозиторием в вашей сети, а параметр [trusted=yes] позволяет подключаться к репозиторию без проверки подписи. При желании вместо этого параметра можно настроить проверку по GPG-ключу: добавить ключ в систему и указать его в конфигурации репозитория.

3. Обновить информацию о подключённых репозиториях:

```
sudo apt update
```

Описание процесса развертывания репозитория внутри предприятия или на локальном компьютере описано на странице

[3]<https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=61575159>

Процесс подключения репозитория, скачивания пакетов и развертывания локального репозитория предприятий рассмотрен в записи [4]вебинара на площадке RuTube

[1] <http://server.address:8080/ascon>

[2] <http://server.address:8080/ascon>

[3] <https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=61575159>

[4] <https://rutube.ru/video/b32dd4135c6ae24338a0025ffaa525e0/>