

Инструкция по установке

1. Скачать архив с экземпляром программного обеспечения перейдя по ссылке: <https://aos-nk.ru/download/>
2. Для доступа к скачиванию файла ввести пароль: **ITC1566**

Защищено: Центр загрузок

Это содержимое защищено паролем. Для его просмотра введите, пожалуйста, пароль:

Пароль:

Рисунок 1 – Центр загрузок

Защищено: Центр загрузок

[Нажмите сюда для скачивания дистрибутива.](#)

Рисунок 2 – Скачивание дистрибутива

3. После ввода пароля появится ссылка (Рисунок 2) для скачивания АОС НК.

4. Для установки программного обеспечения требуется ЭВМ с операционной системой семейства GNU/Linux, с предварительно установленной системой контейнеризации *docker*, и пользователь, обладающий правами администратора. Для установки системы контейнеризации *docker* рекомендуется воспользоваться документацией на дистрибутив или непосредственно документацией системы контейнеризации *docker*, доступной по адресу <https://docs.docker.com/engine/install/>.

Для систем семейства Ubuntu можно выполнить команду *sudo apt install docker.io*, однако версия *docker*, поставляемого в комплекте с операционной системой может быть устаревшей. Рекомендуется добавить пользователя в группу *docker* для более безопасной и комфортной работы (смотрите документацию для своего дистрибутива операционной системы): *gpasswd -a PLACE_USERNAME_HERE docker*. Для корректной работы АОС НК требуется не менее 6Гб дискового пространства в директории */var/lib/docker*

Распакуйте скачанный архив с программой в домашнюю директорию. Будет получено два файла – *aos-nk-server-0.1.tar.gz* и *run.sh*. Первый файл является контейнером *docker*, второй – скриптом для запуска контейнера.

```
[$ ls
aos-nk-server-0.1.tar.gz run.sh
```

Рисунок 2 – Файл контейнер и скрипт для запуска

5. Все дальнейшие действия необходимо выполнять в командном интерпретаторе *bash*, поставляемом в комплекте стандартных программ системы

Создайте директории для входных и выходных данных АОС НК.

```
[$ mkdir /input /output
```

Рисунок 3 – Директории входных и выходных данных

6. В файле *run.sh* измените значения переменных *INPUT* и *OUTPUT* и задайте им абсолютные пути до созданных директорий. При необходимости измените значение *TASKS_LIMIT*, определяющее число параллельно обрабатываемых заданий.

```
INPUT=/input/  
OUTPUT=/output/
```

```
TASKS_LIMIT=16  
SCAN_INTERVAL=60
```

```
docker run -d \  
--name aos-nk-server \  
--restart=unless-stopped \  
-e SCAN_INTERVAL=$SCAN_INTERVAL \  
-e TASKS_LIMIT=$TASKS_LIMIT \  
-e USE_CUDA=0 \  
-v $INPUT:/input/ \  
-v $OUTPUT:/output/ \  
aos-nk-server:v0.1
```

Рисунок 4 – Переменные INPUT и OUTPUT

7. Импортируйте контейнер. Для этого выполните команду *docker load < aos-nk-server-0.1.tar.gz*

8. Выполните скрипт *run.sh*, выполнив команду *./run.sh*. Как подтверждение запуска будет выведен присвоенный контейнеру код. Пример кода показан на рисунке ниже

```
63f8b4b90749b86aa25b081a0488abd839118c4c3b1f9c5c16e441931ef85ce5
```

Рисунок 5 – Пример кода контейнера

Для подтверждения старта программы подождите примерно одну минуту и выполните команду `docker ps`. В колонке STATUS должна быть запись `Up ... seconds` или `Up ... minutes`.

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS
63f8b4b90749	aos-nk-server:v0.1	"dumb-init python -u..."	43 minutes ago	Up 43 minutes

Рисунок 2.5 – Состояние колонки STATUS

9. В выводе `docker logs КОД_КОНТЕЙНЕРА` должны быть строки следующего вида:

```
Starting...  
Scan interval = 60, tasks limit = 8  
Starting infinite loop...
```

Рисунок 2.6 – Пример лога