

## Инструкция по установке ПО «ПАУК Видеоаналитика»

1. Установить JetPack SDK 5.1.2. В этом комплекте для разработки содержатся все необходимые библиотеки для работы ПО, а также сама ОС.
2. Подключиться к Jetson по SSH, данные для входа задавались при прошивке.
3. Добавьте пользователя в группу Docker и перезагрузите устройство.

```
$ sudo usermod -aG docker «user»
```

```
$ sudo reboot
```

4. Загрузить на Jetson Docker-образы и веса нейросетей.

5. Разархивировать загруженный архив на Jetson.

```
$ unzip Jetson_240903.zip
```

6. Загрузить все скачанные докер-образы в системный докер:

```
$ docker load -i <путь_до_файла_Docker_образа>
```

Пример:

```
$ docker load -i ./Jetson_240903/Dockers/cartrack.tar.gz
```

```
$ docker load -i ./Jetson_240903/Dockers/cartrack25-fapi.tar
```

```
$ docker load -i ./Jetson_240903/Dockers/nginx_car.tar
```

7. Удалить все скачанные докер-образы (опционально):

```
$ rm <docker_image_file>
```

Пример удаления всех образов:

```
$ rm -rf ./Jetson_240903/Dockers
```

8. Установить Docker Compose

```
$ DOCKER_CONFIG=${DOCKER_CONFIG:-$HOME/.docker}
```

```
$ mkdir -p $DOCKER_CONFIG/cli-plugins
```

```
$ sudo apt install curl
```

```
$ curl -SL https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.26.1/docker-compose-linux-aarch64 -o $DOCKER_CONFIG/cli-plugins/docker-compose
```

```
$ chmod +x $DOCKER_CONFIG/cli-plugins/docker-compose
```

9. Скопировать ПО на Jetson или клонировать с Git-репозитория:

```
$ git clone <ссылка_на_Git-репозиторий> <путь_для_расположения_файлов>
```

10. Перейти в директорию проекта (путь указанный в прошлом пункте):

```
$ cd <путь_для_расположения_файлов>
```

11. Перенести веса в директорию ./cartrack/weights/

Пример:

```
$ cp ./Jetson_240903/weights ./cartrack/weights
```

12. Перед первым запуском внести желаемый логин и пароль от веб-интерфейса, логин, пароль и vhost от сервера брокера сообщений в файл .env. Его дальнейшая замена возможна только из базы данных.

13. Рекомендуется настроить подключение к NTP-серверу (подробнее в пункте «Настройка подключения к NTP-серверу»).

14. Запустить ПО командой: `docker compose up -d`