

Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки.

Технические и программные требования:

- OS Linux Ubuntu 20.04 LTS;
- GCC C++ 9.4 (идёт в комплекте с Ubuntu);
- Qt Framework 5.12.8 (идёт в комплекте с Ubuntu);
- GPU - Nvidia 3080 (минимум Nvidia 2080Ti);
- Nvidia CUDA 11.6 (скачать с <https://developer.nvidia.com/cuda-11-6-0-download-archive>);
- Nvidia TensorRT 8.4 (скачать с (<https://developer.nvidia.com/tensorrt-getting-started>)).

Шаги по установке экземпляра ПО:

1. Скачать дистрибутив со страницы сайта <https://tochka.ai/products/tochka-cv/>
2. Установить базу приложения, указав в командной строке:
`sudo dpkg -i tochka-cv-base-1.0.0-20230828gitda061e6-ubuntu20.04-amd64.deb.`

Важно: при установке могут возникнуть проблемы с недостающими зависимостями. В таком случае необходимо выполнить команду:

```
sudo apt-get install -f
```

Либо установить нужные зависимости вручную.

3. Создать базу данных Postgres: Присвоить название для БД – “tochka-cv”. Внутри БД необходимо создать таблицу event_log.
Скрипт создания БД приложен в файле create_table.sql.

Примечание - Настройки подключения к БД находятся в конфигурационном файле приложения, в секции database.

Важно: без подключения к БД приложение работать не будет.

Пример:

Пример конфигурации подключения к БД в конфиг-файле:

database:

```
address: 127.0.0.1
port: 5432
user: postgres
password: postgres
name: tochka-cv
options: "connect_timeout=5;"
```

4. Установить приложение, указав в командной строке:
`sudo dpkg -i tochka-cv-ctl-1.0.0-20230828gitda061e6-ubuntu20.04-amd64.deb`

Зарегистрировать сервис командой:
`sudo systemctl enable tochka-cv-ctl.service`

5. Открыть конфиг-файл `/etc/tochka-cv/tochka-cv-ctl.conf` и убедиться, что в следующей секции `device0.type` указан тип `file`. Если не указан, то указать, как в примере.

Пример:

```
# Устройство с которого происходит считывание видео потока
device0:
    # Определяет с какого типа устройства будет производиться захват
    # видео-потока.
    # Допускаются значения:
    #   file      - получение потока из файлов, см. секцию 'file'
    #   daheng    - захват потока с камеры
    type: file
```

6. Указать в секции `device0.file.items` путь к видеофайлу для демонстрации (приложен) `/var/video/tochka-cv/test.avi` и в секции `device0.file.cycle` указать `false`, как в примере.

Пример:

```
# Секция воспроизведения файлов
file:
    # Параметр определяет, что файлы должны воспроизводиться
    # циклично.
    cycle: false

    # Список файлов для воспроизведения
    items: [
        /var/video/tochka-cv/test.avi
```

7. Разместить видеофайл для демонстрации (приложен) в директории `/var/video/tochka-cv`.
8. Установить программу с графическим интерфейсом пользователя, указав в командной строке:

```
sudo dpkg -i tochka-cv-term-1.0.0-20230828gitda061e6-ubuntu20.04-amd64.deb
```