**Инструкция по установке ПО**

**1. БАЗОВОЕ СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.**

Системные программные средства, для которых обеспечивается эффективная работа Программы:

- операционная система для устройств: Linux Debian 10 и выше.

**2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.**

Программный комплекс устанавливается на устройство

Технические характеристики устройства:

- Количество ядер процессора: не менее 4

- Частота процессора: не менее 2500 МГц

- Объем оперативной памяти: не менее 8 ГБ

- Объем видеопамяти: не менее 8 ГБ

- Общий объем накопителей HDD: не менее 256 ГБ

- Общий объем накопителей SSD: не менее 64 ГБ

**3. УСТАНОВКА ПО.**

**3.1. Установка требуемых пакетов для работы ПО:**

- python3

- python3-dev

- erlang

- redis

Данные пакеты устанавливаются из стандартных репозиториев.

**3.2. Процедура установки ПО:**

- Установка сервиса интеграции: dpkg -i ai-agent\_amd64.deb

- Установка транскодера: dpkg -i sentinel.deb

- Установка сервиса обработки и транспортировки данных: dpkg -i odh-client.deb

- Установка модуля аналитики: dpkg -i ai-pod-detection.deb

- Установка клиента мониторинга: dpkg -i tech-client.deb

- Установка моделей: tar -xvf models.tar.gz -C /etc/ai-pod-detection/models

**3.3. Настройка конфигурационных файлов**

Необходимо внести изменения в файл /etc/odh/config.toml, указать идентификатор подключения устройства к серверу (hostname устройства) в поле device\_id.

**3.4. Запуск приложений:**

- Запустить модуль аналитики: systemctl restart pod-detection@00

- Запустить сервис интеграции: systemctl restart ai-agent

- Запустить сервисы обработки и отправки данных: systemctl restart odh, geoserver. odh\_metrics

- Запустить транскодер: systemctl restart sentinel

**4. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ BLOCKSNOW.**

- Установите последнюю версию docker-ce и docker-compose (<https://docs.docker.com/engine/install/debian/>)

- Установите драйвер для Вашего GPU

- Установите nvidia-container-toolkit (<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-runtime>)

- Установите nvidia-container-runtime (https://github.com/ NVIDIA/nvidia-docker,)

- Перезапустите docker командой

- Sudo systemctl restart docker

- Распакуйте содержимое архива dist.tar в директорию /opt/

- Загрузите образы компонентов ПО при помощи следующих команд: sudo docker load -i image.tar

- sudo docker load -I core.tar sudo docker load -I detection.tar

- Создайте в директории /opt директории config, piledir, roaddir, tankdir, pgdir, flowers и скопируйте в них соответствующие модели и веса

- Скопируйте файл config.yml в директорию /opt/config

- Скопируйте файл docker-compose.yml в директорию /opt

- Отредактируйте файл config.yml следующим образом:

В секции «rabbitmq» пропишите соответствующие настройки Вашего

- rabbitmq-сервера для приема результатов обработки

В секции resources.screenshot\_api пропишите адрес, порт, логин и пароль УЗ источника скриншотов

- Вернитесь в директорию /opt и запустите систему командой MONGO\_USER=<username> MONGO\_PASSWORD=<password> docker-compose up -d

- Проверьте статус запуска командой docker-compose ps. Все компоненты долж- ны иметь State – Up

**Контакты технического специалиста:**

Акулов Максим:

Почта: [am@itm.tech](mailto:am@itm.tech)

Телефон: 8-926-540-04-37