

# **Руководство по установке программного обеспечения**

**«Интегрированная платформа распознавания образов и  
документов (ИПРОД)» (далее – ИПРОД)**

**для расширения коммерциализации «Платформы цифрового доверия»**

**Москва**

**2023 г**

## **Оглавление**

1.	Общие сведения .....	3
2.	Работа с ИПРОД.....	3
3.	Системные требования для установки контейнера .....	3
4.	Инструкция по установке.....	3

## 1. Общие сведения

Программное обеспечение ««Интегрированная платформа распознавания образов и документов (ИПРОД)» (далее – ИПРОД) представляет собой программное обеспечение, разработанное ООО «Системы управления идентификацией» (ИНН 7709982222) в 2023 году и реализует онлайн сервисы распознавания документов Российской Федерации в режиме реального времени.

## 2. Работа с ИПРОД

Для установки и работе ИПРОД необходимо следовать инструкции, описанной в настоящем документе. Пользователи с нарушением зрения должны также владеть навыками работы со специальными программами экранного доступа.

## 3. Системные требования для установки контейнера

Программа ИПРОД работает на РС. Для установки и работы контейнера с ИПРОД необходимо использовать РС со следующими рекомендуемыми системными требованиями, и стабильное подключение к сети Интернет:

- Процессор: CPU Intel Core i7 6-th Gen 3.0GHz или мощнее
- Видеокарта: GPU: Nvidia RTX 2080 или мощнее
- RAM: 16 Gb или более
- HDD: 15 Gb свободного места на диске
- Версия операционной системы: OS Linux, с установленным Docker с поддержкой Nvidia GPU.

## 4. Инструкция по установке

Перед установкой ПО ИПРОД проверьте устройство на предмет соблюдения системных требований, в том числе на наличие свободного пространства в памяти. Чтобы выполнить установку ПО ИПРОД, необходимо последовательно выполнить следующие шаги:

- Дешифровать архив командой **`gpg -d --output idx_service_runner.tar.gz idx_service_runner.tar.gz.gpg`** (ссылка на загрузку образа сервиса и пароль к архиву предоставляются отдельно).
- Загрузить образ сервиса в докер командой **`docker load --input idx_service_runner.tar.gz`**
- Запустить сервис командой **`docker run -p 0.0.0.0:8222:8666 --gpus '"device=0"' --ipc=host --ulimit memlock=-1 --ulimit stack=67108864 -it --rm idx_service_runner`**

- При желании можно изменить порт и адрес сервиса, изменив аргумент **-p 0.0.0.0:8222:8666** на **-p <нужный адрес>:<нужный port>:8666** так же при желании можно изменить используемый GPU путем подставления индекса GPU в параметр **--gpus "device=<индекс GPU>"**
- Удовериться в отсутсвии ошибок в логах запуска сервиса, при желании выполнить тестовый запрос.