




**VisionLabs**  
MACHINES CAN SEE

# VisionLabs Terminal

Инструкция по установке

ООО «ВижнЛабс»

123458, г. Москва, ул. Твардовского д. 8, стр. 1

 +7 (499) 399 3361

 [info@visionlabs.ru](mailto:info@visionlabs.ru)

 [www.visionlabs.ru](http://www.visionlabs.ru)

## Содержание

Введение .....	3
1 Установка. Требования к окружению.....	4
1.1 Инструкция по установке VisionLabs Terminal.....	4
1.2 Требования к программному обеспечению.....	4
1.2.1 ПО для установки на ОС .....	4
1.3 Требования к аппаратному обеспечению .....	4
1.3.1 Установка на Сервере/ПК .....	4

ПО VisionLabs Terminal представляет собой набор средств разработки (SDK – Software Development KIT), включающий библиотеки и нейронные сети для анализа изображений и работы с биометрическими образцами, который позволяет специалистам по разработке программного обеспечения внедрять механизмы распознавания лиц и людей в ПО для различных устройств

### 1.1 Инструкция по установке VisionLabs Terminal

Общий процесс установки набора средств разработки VisionLabs Terminal сводится к нескольким простым шагам:

- Получение дистрибутива SDK (в виде распаковываемого архива)
- Распаковка архива с набором средств разработки VisionLabs Terminal
- Настройка окружения (требования к окружению указаны ниже)

### 1.2 Требования к программному обеспечению

#### 1.2.1 ПО для установки на ОС

ПО VisionLabs Terminal поддерживает следующие операционные системы:

- РЕД ОС 7.3 для x86\_64 платформ

*Примечание: 32-разрядные ОС на процессорах x86\_64 не поддерживаются.*

*Примечание: ваша ОС должна использовать glibc версии 2.17 или более поздние.*

*Примечание: язык системы должен быть US English. Точнее LC\_NUMERIC=en\_US.UTF-8.*

### 1.3 Требования к аппаратному обеспечению

#### 1.3.1 Установка на Сервере/ПК

##### 1.3.1.1 Требования к процессору

СРU должен поддерживать как минимум набор инструкций SSE4.2. Для лучшей производительности рекомендуется поддержка набора инструкций AVX2.

Обратите внимание, поддерживаются только 64-разрядные процессоры.

В случае сомнений вы можете проверить характеристики вашего процессора на следующих веб-сайтах:

- Процессор Intel: <http://ark.intel.com>;
- Процессор AMD: <http://products.amd.com>.

##### 1.3.1.2 Требования к GPU

Для ускорения на GPU требуется графический процессор NVIDIA. Поддерживаются следующие архитектуры:

- Pascal и более поздние.

Требуется минимум 6 ГБ или выделенная видеопамять. Рекомендуется 8 ГБ видеопамяти или больше.

### 1.3.1.3 Требования к оперативной памяти

Потребление системной памяти меняется в зависимости от сценария использования и пропорционально количеству рабочих потоков. Это применимо как к режиму работы CPU (системная оперативная память), так и GPU (VRAM).

Например, в режиме работы CPU 1 ГБ ОЗУ достаточно для выполнения стандартного сценария, который состоит из детектора лиц и экстрактора дескрипторов лиц, работающих на одном ядре (один рабочий поток) и обрабатывающих входные изображения 1080p с 10-12 лицами в среднем. Если масштабировать эту настройку до 8 рабочих потоков, общее потребление памяти вырастет до 8 ГБ.

Рекомендуется выделять не менее 1 ГБ свободной оперативной памяти на рабочий поток.

### 1.3.1.4 Требования к жесткому диску

Для установки набора средств разработки VisionLabs Terminal требуется до 5 ГБ свободного места. Сюда входят данные модели для режимов выполнения CPU и GPU, которые распространяются вместе с приложением. Если планируется только один режим выполнения, сократите вдвое требования к месту хранения.