

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

## Этап 1. Загрузка экземпляра:

- 1) Для скачивания экземпляра перейдите по ссылке:  
<https://disk.yandex.ru/d/3rNKZkhr0znAmg>;
- 2) На странице нажмите кнопку “Скачать”;
- 3) Дождитесь запроса на разрешение скачивания и подтвердите загрузку;
- 4) Дождитесь пока файл скачивается;
- 5) Поместите загруженный архив в нужную папку и разархивируйте файл;
- 6) В результате должна появиться папка *cera*.

## Этап 2. Содержание папки *cera*:

- 1) *cera.yaml* - текстовый файл, содержащий директивы для запуска ПО "CERA Retail Analytics" с помощью docker-compose;
- 2) *.env* - текстовый файл, содержащий набор системных переменных для работы ПО «CERA Retail analytics» в среде Docker;
- 3) *cfg* - папка, содержащая веса связей для работы нейронных сетей, применяемых в различных модулях ПО "CERA Retail Analytics";
- 4) *src* - папка, в которой хранятся образы контейнеров с исходным кодом ПО "CERA Retail Analytics";
- 5) *install.cera* - исполняемый файл, выполняющий автоматическую установку в режиме командной строки (TUI).

## Этап 3. Системные требования для развертывания ПО "CERA Retail Analytics":

- 1) Аппаратные средства:
  - а) Центральный процессор INTEL с поддержкой набора команд AVX (версии  $\geq 2$ );

- b) Графический ускоритель NVIDIA с поддержкой технологии CUDA и современной архитектурой ( $\geq$  Kepler, compute capability  $\geq 3.5$ );
  - c) Объем ОЗУ графического ускорителя не менее 6 Гбайт;
  - d) Объем доступного дискового пространства не менее 40 Гб;
- 2) Программные средства:
- a) GNU/Linux x86\_64 (версия ядра  $> 3.10$ );
  - b) Терминал для выполнения команд;
  - c) Docker (версия  $\geq 19.0$ );
  - d) Docker-compose (версия  $\geq 1.27.0$ );
  - e) Nvidia-docker (версия  $\geq 2$ );
  - f) Программный драйвер NVIDIA, соответствующий установленному графическому ускорителю (версия  $\geq 418.81.07$ );

#### Этап 4. Запуск ПО "CERA Retail Analytics".

- 1) После того как требуемое оборудование и ПО будет установлено и настроено, откройте в терминале папку *cera*:
- 2) Внутри папки введите последовательно представленные ниже команды. Обратите внимание, что в зависимости от производительности вашего сервера на их выполнение может потребоваться продолжительное время:
  - a) `“sudo chmod +x *.cera”`;
  - b) `“sudo ./install.cera”`;
  - c) `“docker-compose -f cera.yaml up -dV”`
- 3) После успешной сборки, откройте окно браузера и перейдите по ссылке (без кавычек): `“http://localhost”`
- 4) На экране появится окно входа в ПО "CERA Retail Analytics"