

**Общество с ограниченной ответственностью «ОНЭЛИЯ»**  
ОГРН 1037739272779 ИНН 7708188835  
*125252, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Хорошевский, ул. Авиаконструктора  
Микояна, д. 12, помещ. 24/1*

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА  
«ЦИФРОВАЯ ТУРИСТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА» (АИС ЦТП)**

**Инструкция по установке программного обеспечения**

на 3 листах

2024 г.

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Документ содержит описание порядка запуска программы для ЭВМ: Автоматизированная информационная система «Цифровая туристическая платформа» (далее – АИС ЦТП, ПО) и включает информацию по запуску данной программы.

## **2 ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ**

Для получения доступа к ПО пользователю не требуется специальное оборудование. Пользователь может воспользоваться любым персональным компьютером, смартфоном или планшетом с доступом к сети интернет.

## **3 ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ОПЕРАТОРА**

Установка и настройка ПО должна проводиться квалифицированным персоналом (оператором). Оператор должен иметь обладать хорошими знаниями в следующих областях:

- Администрирование Unix/Linux (Ubuntu 20.04)
- Сетевые технологии и оборудование
- Системы контейнеризации Docker
- Инструмент оркестрации контейнерами Kubernetes (не ниже версии 1.26)
- Реляционные базы данных PostgreSQL 13
- Базы данных Mongo 5
- Базы данных Redis
- Брокер сообщений Rabbit-mq
- Балансировщики Nginx, Kong

Также, для успешного решения вопросов конфигурации оператор должен иметь опыт эксплуатации Java приложений.

## **4 ТРЕБОВАНИЯ К ОКРУЖЕНИЮ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПЛАТФОРМЫ**

Для установки ПО необходима подготовленная инфраструктура.

- Для запуска ПО рекомендуется использовать операционную систему Linux (Ubuntu 20 или выше).
- Должен быть настроен и развернут кластер Kubernetes, состоящий из 6 рабочих узлов (nodes).
- Системные требования для одного рабочего узла Kubernetes: 8 процессоров (CPU), 32 Гб оперативной памяти (RAM), 120 Гб дискового пространства (HDD/SSD).
- Хостовая операционная система должна иметь доступ в сеть Интернет, для возможности загрузить docker-образы.

## **5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Ссылка на дистрибутив ПО: <https://nma.tourmachine-pro.ru/distrib/platforma.zip>

В архиве содержится:

- папки `platforma` и `pta`, которые содержат в себе несколько директорий с вложениями, содержащие конфигурационные файлы формата `yaml` (kubernetes-манифесты), для разворачивание приложений в кластере Kubernetes.
- `dockerconfig.json` – конфигурационный файл, в котором содержатся данные для подключения к `docker-registry` (хранилище `docker-образов`)
- файл с кратким описанием действий, описанием команд, для запуска приложения `README`

Набор образов-контейнеров Docker загружен в Яндекс Container Registry, доступ к которому предоставляется для отдельной учетной записи, параметры которой содержатся в прилагаемом файле `docker.config.json`, входящем в состав дистрибутива ПО.

## **6 КОНСУЛЬТАЦИЯ ПО ВОПРОСАМ УСТАНОВКИ**

При возникновении вопросов, возникающих в процессе инсталляции и использования АСУ КСР, необходимо обратиться в техническую поддержку ООО «ОНЭЛИЯ».

- Электронная почта: [a.grishko@oneliya.ru](mailto:a.grishko@oneliya.ru)
- Контактный номер: +7(911) 947-33-97