**Программное обеспечение**

**ML Station**

Инструкция по установке и эксплуатации

**Оглавление**

[**1.** **Требования к версиям установленного системного программного обеспечения** 3](#_Toc154137773)

[**2.** **Загрузка дистрибутива программного обеспечения** 3](#_Toc154137774)

[**3.** **Требования к дополнительному программному обеспечению** 3](#_Toc154137775)

[**1.** **Порядок установки компонентов** 3](#_Toc154137776)

[a. Подготовка сервера, на который предполагается установка экземпляра ПО 3](#_Toc154137777)

[b. Установка платформы ML Station 4](#_Toc154137778)

[**2.** **Экземпляр ПО** 4](#_Toc154137779)

[**3.** **Контакты технических специалистов** 4](#_Toc154137780)

# **Требования к версиям установленного системного программного обеспечения**

Для работы основных компонентов используются следующие версии ПО:

* PostgreSQL 13.12;
* Python 3.10;
* Django 5.0;
* React 17.0.2;
* Uvicorn 21.2.0;

Для работы внешних компонентов используются следующие версии стороннего программного обеспечения:

* Shinobi (Shinobi Open Source Software License Agreement);
* Victoria Metrics 1.95.1 (Apache License Version 2.0);
* TimeScaleDB 2.12.2 (Apache License Version 2.0);
* Triton Inference Server (BSD License).

ПО, участвующее в разработке и использовании основных компонентов платформы, а также стороннее программное обеспечение поставляется единым архивом.

# **Загрузка дистрибутива программного обеспечения**

Ссылка на скачивание дистрибутива программного обеспечения предоставляется по запросу.

# **Требования к дополнительному программному обеспечению**

Не предъявляется.

# **Порядок установки компонентов**

## Подготовка сервера, на который предполагается установка экземпляра ПО

Минимальная конфигурация сервера:

* CPU: 8 ядер;
* RAM: 32 Гб;
* HDD: 80 Гб;
* GPU: Tesla V100-SXM2-32GB.

Предполагается, что на сервере установлены:

* Ubuntu 20.04;
* Docker 20.10 с расширениями nvidia;
* NVIDIA Drivers 510.108.03;
* cuda драйвера версии 11.6.

## Установка платформы ML Station

Все команды по установке платформы ML Station необходимо выполнять с использованием учетной записи root.

Последовательность установки:

1. Распаковать или скопировать содержимое архива или каталога в **/data/ml\_station**
2. Выполнить команду **cd /data/ml\_station; ./build.sh**
3. Дождаться окончания сборки. Ориентировочное время выполнения скрипта около 20-30 минут.

# **Экземпляр ПО**

Ссылка на веб-интерфейс экземпляра ПО, логин и пароль предоставляются по запросу