

**Инструкция по установке
программного обеспечения «GigaFlex КОЗ 2 Экспедиция.DS»**

Москва, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

Термины и определения	3
1. Общие сведения.....	4
2. Требования к программно-аппаратному обеспечению	5
2.1. Требования к программному обеспечению	5
2.2. Требования к аппаратному обеспечению	5
3. Установка программы.....	5

Термины и определения

- НТИ — национальная технологическая инициатива;
ПО — программное обеспечение;

1. Общие сведения

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для установки программного обеспечения «GigaFlex КОЗ 2 Экспедиция.DS».

Исключительные права на программное обеспечение принадлежат Фонду НТИ (далее – Компания).

Настоящий документ подлежит размещению на официальном сайте Компании в сети Интернет по адресу: <https://nti.fund/about/activity/information.php> (далее – официальный сайт).

ПО «GigaFlex КОЗ 2 Экспедиция.DS» предназначено для поиска археологических объектов, выраженных в рельефе, которые могут быть выражены на аэрофотоснимках, спутниковых снимках и данных воздушного лазерного сканирования и данных магнитометрической съёмки, а также для визуализации, проверки, редактирования, аннотирования, статистического анализа и экспорта результатов. Результат формируется в формате GeoJSON.

ПО не имеет пользовательского графического интерфейса, управление осуществляется с использованием консоли.

Результаты обработки предназначены для предварительного поиска объектов и последующей экспертной проверки. Скорость и качество обработки зависят от характеристик исходных данных и вычислительного оборудования.

2. Требования к программно-аппаратному обеспечению

2.1. Требования к программному обеспечению

ПО «GigaFlex КОЗ 2 Экспедиция.DS» функционирует на следующих операционных системах:

- 64-разрядные операционные системы семейства Linux (рекомендуется Ubuntu 20.04 LTS или более новая версия);
- 64-разрядные операционные системы Windows 10 или более новые версии при использовании Docker Desktop с WSL 2.

Для функционирования ПО «GigaFlex КОЗ 2 Экспедиция.DS» в контейнерном режиме необходимо программное обеспечение Docker Desktop версии 4.24.2 или выше либо Docker Engine версии 24.0.6 или выше. Для локального запуска необходим Python версии 3.12 или выше.

Для проверки наличия ПО необходимо выполнить следующую инструкцию:

На операционных системах семейства Windows:

В PowerShell или командной строке выполнить команды «docker --version» и «docker info». Команды должны завершиться без ошибки и вывести сведения об установленной версии и состоянии Docker.

2.2. Требования к аппаратному обеспечению

ПО «GigaFlex КОЗ 2 Экспедиция.DS» функционирует на персональных компьютерах со следующими техническими характеристиками:

- процессор с архитектурой x86-64, рекомендуется не менее 16 вычислительных ядер; оперативная память — рекомендуется 128 ГБ;
- для ускорения обработки рекомендуется графический процессор с объёмом видеопамяти не менее 24 ГБ;
- свободное место на диске — не менее 5 ГБ без учёта входных данных и результатов обработки.

3. Установка программы

Необходимо произвести загрузку ПО «GigaFlex КОЗ 2 Экспедиция.DS» *(Программное обеспечение предоставляется безвозмездно для целевого использования некоммерческих организаций. Информация о предоставлении права использования по лицензионному договору может быть предоставлена по отдельному запросу через электронную почту ntifundsoft@nti.fund либо по номеру телефона +7 (495) 120-10-45).*

После завершения загрузки необходимо провести установку ПО.

Для установки ПО необходимо выполнить следующую инструкцию:

1. Распаковать архив ПО в отдельный каталог.
2. Открыть консоль в корневом каталоге, содержащем Dockerfile, requirements.txt, каталог inference и каталог models.
3. Выполнить команду «docker build -t gigaflex-koz2:latest .».
4. Для проверки сборки запустить образ без параметров: программа должна вывести справку о порядке запуска. Альтернативно допускается локальная установка зависимостей из requirements.txt в виртуальное окружение Python 3.12 или выше.

Адрес электронной почты для связи по вопросам о программе при необходимости дополнительной консультации по установке: ntifundsoft@nti.fund