



**Общество с ограниченной ответственностью «СмартГеосистемс»**

Российская Федерация, 108811, г. Москва, 22-й км. Киевского шоссе  
(п. Московский), домовладение 4, стр. 1, корпус А, офис 53, блок 620А  
ИНН/КПП: 7718922540/775101001 ОГРН: 1137746148913

# РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

программного обеспечения  
GЕOKASKAD Maritime GIS

## Оглавление

Системные требования .....	3
Подготовка к установке.....	3
Установка ПО .....	3
Запуск и остановка системы .....	4
Проверка корректности установки .....	4
Удаление ПО .....	5

## Системные требования

Для корректной работы Системы техническое обеспечение должно соответствовать следующим минимальным требованиям:

Параметр	Значение
СРЦ	6 ядер, 2.5 ГГц
ОЗУ	8 ГБ
Диск	200 ГБ, SSD

Требования к программной среде развертывания:

Параметр	Значение
Операционная система	Astra Linux SE 1.7 Debian 11
Необходимое СПО	docker 20.10 или выше docker-compose 1.29 или выше

## Подготовка к установке

Перед развертыванием Системы необходимо произвести следующие подготовительные действия:

1. Проверить наличие в системе необходимых пакетов, выполнив команды в терминале:

```
docker --version  
docker-compose --version
```

2. Убедиться, что пользователь, под которым производится развертывание Системы, входит в системную группу docker (вывод команды должен содержать название этой группы). В противном случае все команды при работе с системой будет необходимо выполнять в режиме sudo:

```
groups
```

3. Скопировать любым удобным способом архив geokaskad\_gis.zip с конфигурационными файлами в домашнюю директорию пользователя.

## Установка ПО

Система развертывается в виде docker контейнеров. Для установки необходимо выполнить следующие действия в терминале:

1. Создать директорию для конфигурационных файлов и файла docker-compose, выполнив следующие команды (заменить USERNAME на имя пользователя в ОС):

```
sudo mkdir /opt/geokaskad/gis  
sudo chown USERNAME /opt/geokaskad/gis
```

2. Распаковать архив и скопировать конфигурационные файлы и файл docker-compose в ранее созданную директорию:

```
cd ~  
unzip ~/geokaskad_gis.zip  
cp ~/geokaskad_gis/*.* /opt/geokaskad/gis/
```

3. При необходимости отредактировать конфигурационные файлы `gis-db.env` и `geokaskad-gis-server.env` с учетом соответствия следующих параметров:

Файл <code>gis-db.env</code>	Файл <code>geokaskad-gis-server.env</code>
<code>POSTGRES_DB</code>	<code>SPRING_DATASOURCE_URL</code> <code>APPLICATION_QGIS_DB_NAME</code>
<code>POSTGRES_USER</code>	<code>SPRING_DATASOURCE_USERNAME</code> <code>APPLICATION_QGIS_DB_USER</code>
<code>POSTGRES_PASSWORD</code>	<code>SPRING_DATASOURCE_PASSWORD</code> <code>APPLICATION_QGIS_DB_PASSWORD</code>

4. Создать соответствующие `docker volumes`:

```
docker volume create gis-db-data
docker volume create gis-map-archive
docker volume create gis-raster-storage
docker volume create gis-vector-storage
```

5. Аутентифицироваться в `docker registry`, содержащем необходимые образы (заменить `USERNAME` и `PASSWORD` на выданные):

```
docker login -u USERNAME -p PASSWORD docker.smartgeosystems.com
```

6. Получить необходимые образы, выполнив команду:

```
cd /opt/geokaskad/gis/
docker-compose pull
```

## Запуск и остановка системы

Для запуска системы необходимо выполнить следующие команды в терминале:

```
cd /opt/geokaskad/gis/
docker-compose up -d
```

Для остановки системы необходимо выполнить следующие команды в терминале:

```
cd /opt/geokaskad/gis/
docker-compose stop
```

## Проверка корректности установки

Для проверки корректности установки Системы, после ее запуска необходимо проверить:

1. В списке запущенных контейнеров (в выводе команды `docker ps`) присутствуют контейнеры с именами `gis_gis-db_1`, `gis_gis-renderer_1`, `gis_geokaskad-gis-server_1`, а так же статус контейнеров UP.
2. В браузере корректно открывается адрес (заменить `SERVER_IP` на `ip` или имя сервера, на котором развернута система): `http://SERVER_IP:8196/`

## Удаление ПО

Для полного удаления необходимо выполнить следующие команды в терминале:

1. Остановить и удалить контейнеры и виртуальную сеть:

```
cd /opt/geokaskad/gis/  
docker-compose down
```

2. Удалить docker volumes:

```
docker volume rm gis-db-data  
docker volume rm gis-map-archive  
docker volume rm gis-raster-storage  
docker volume rm gis-vector-storage
```

3. Удалить директорию с конфигурационными файлами и файлом docker-compose:

```
rm -r -f /opt/geokaskad/gis
```