



**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  
GEOKASKAD Marine

## 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\_marine.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 -p /opt/geokaskad/marine  
sudo chown USERNAME /opt/geokaskad/marine
```

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

```
cd ~  
unzip ~/geokaskad_marine.zip  
cp -r ~/geokaskad_marine/* /opt/geokaskad/marine/
```

- Указать необходимые настройки в конфигурационном файле  
/opt/geokaskad/marine/geokaskad-server.env

Название параметра	Описание
EXT_ADDRESS	Внешний ip или имя сервера, на котором разворачивается система

- При необходимости отредактировать конфигурационные файлы  
/opt/geokaskad/marine/geokaskad-db.env и /opt/geokaskad/marine/geokaskad-server.env с учетом соответствия следующих параметров:

Файл geokaskad-db.env	Файл geokaskad-server.env
POSTGRES_DB	SPRING_DATASOURCE_URL
POSTGRES_USER	SPRING_DATASOURCE_USERNAME
POSTGRES_PASSWORD	SPRING_DATASOURCE_PASSWORD

- Создать соответствующие docker volumes:

```
docker volume create kafka-data
docker volume create tile38-data
docker volume create mon-consul
docker volume create mon-prometheus
docker volume create mon-grafana
docker volume create geokaskad-db-data
```

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

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

- Получить необходимые образы, выполнив команду:

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

## Запуск и остановка системы

Для запуска системы необходимо выполнить следующие команды в терминале:

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

Для остановки системы необходимо выполнить следующие команды в терминале:

```
cd /opt/geokaskad/marine/
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 `marine_geokaskad-admin-server_1`, `marine_kafka-manager_1`, `marine_mon-grafana_1`, `marine_mon-prometheus_1`, `marine_redis_1`, `marine_mon-consul_1`, `marine_geokaskad-video_1`, `marine_geokaskad-db_1`, `marine_kafka_1`, `marine_tile38_1`, а также статус контейнеров UP.
2. В браузере корректно открывается адрес (заменить `SERVER_IP` на ip или имя сервера, на котором развернута система): [http://SERVER\\_IP:12070/](http://SERVER_IP:12070/)
3. В браузере корректно открывается адрес (заменить `SERVER_IP` на ip или имя сервера, на котором развернута система): [http://SERVER\\_IP:8200/swagger/index.html](http://SERVER_IP:8200/swagger/index.html)

## Удаление ПО

Для полного удаления необходимо выполнить следующие команды в терминале:

1. Остановить и удалить контейнеры и виртуальную сеть:

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

2. Удалить docker volumes:

```
docker volume rm kafka-data  
docker volume rm tile38-data  
docker volume rm mon-consul  
docker volume rm mon-prometheus  
docker volume rm mon-grafana  
docker volume rm geokaskad-db-data
```

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

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