

# Инструкция по развертыванию

ИНСТРУКЦИЯ ПО РАЗВЕРТЫВАНИЮ РЕШЕНИЯ «ОТРАСЛЕВОЙ  
РЕЕСТР ДАТАСЕТОВ»

S. G.

## Оглавление

Необходимое программное обеспечение: .....	1
Проверка ПО.....	1
Информация о системе .....	1
Наличие Docker.....	1
Установка ПО .....	1
Установка docker .....	1
Установка docker-compose .....	2
Развертывание контейнеров приложения .....	2

### Необходимое программное обеспечение:

Для развертывания приложения необходим сервер с операционной системой Ubuntu 18.04.4 LTS с установленной системой контейнеризации Docker 19.03 или выше и наличием доступа в сеть Интернет.

## Проверка ПО

### Информация о системе

`uname -m && cat /etc/*release`

```
admin@videoserver:~$ uname -m && cat /etc/*release
x86_64
DISTRIB_ID=Ubuntu
DISTRIB_RELEASE=18.04
DISTRIB_CODENAME=bionic
DISTRIB_DESCRIPTION="Ubuntu 18.04.4 LTS"
NAME="Ubuntu"
VERSION="18.04.4 LTS (Bionic Beaver)"
ID=ubuntu
ID_LIKE=debian
PRETTY_NAME="Ubuntu 18.04.4 LTS"
VERSION_ID="18.04"
HOME_URL="https://www.ubuntu.com/"
SUPPORT_URL="https://help.ubuntu.com/"
BUG_REPORT_URL="https://bugs.launchpad.net/ubuntu/"
PRIVACY_POLICY_URL="https://www.ubuntu.com/legal/terms-and-conditions"
VERSION_CODENAME=bionic
UBUNTU_CODENAME=bionic
```

### Наличие Docker

```
gumerov-sf@kln-cns-dct-dataset:~$ docker --version
Docker version 19.03.13, build 4484c46d9d
gumerov-sf@kln-cns-dct-dataset:~$
```

## Установка ПО

### Установка docker

Согласно инструкции:

<https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>

## Установка docker-compose

Согласно инструкции:

<https://docs.docker.com/compose/install/>

## Развертывание контейнеров приложения

1. Скопируйте файлы находящиеся в архиве по пути ./src/boson в предварительно созданный каталог /webapp/

```
gumerov-sf@kln-cns-dct-dataset:/webapp/boson$ ls -la
total 72
drwxrwxr-x 9 gumerov-sf gumerov-sf 4096 Dec  7 14:09 .
drwxrwxrwx 5 root      root      4096 Nov 27 22:27 ..
drwxrwxr-x 2 gumerov-sf gumerov-sf 4096 Dec 16 22:08 boson
-rw-rw-r-- 1 gumerov-sf gumerov-sf 612 Dec  3 09:10 docker-compose.yml
-rw-rw-r-- 1 gumerov-sf gumerov-sf 842 Dec  3 10:45 docker-compose.yml.example
-rw-rw-r-- 1 gumerov-sf gumerov-sf 1366 Nov 23 17:24 Dockerfile-boson
-rw-rw-r-- 1 gumerov-sf gumerov-sf 139 Nov 27 23:04 Dockerfile-postgres
-rw-rw-r-- 1 gumerov-sf gumerov-sf 1512 Nov 25 12:40 docker-scripts.txt
drwxrwxr-x 2 gumerov-sf gumerov-sf 4096 Dec 16 22:06 docs
drwxrwxr-x 8 gumerov-sf gumerov-sf 4096 Jan 17 19:11 .git
-rw-rw-r-- 1 gumerov-sf gumerov-sf 312 Dec  7 14:09 .gitignore
drwxrwxr-x 5 gumerov-sf gumerov-sf 4096 Jan 17 19:11 main
-rw-rw-r-- 1 gumerov-sf gumerov-sf 661 Nov 23 17:23 manage.py
-rw-rw-r-- 1 gumerov-sf gumerov-sf  7 Nov 23 17:23 README.md
-rw-rw-r-- 1 gumerov-sf gumerov-sf 93 Nov 23 17:23 requirements.txt
drwxrwxr-x 2 gumerov-sf gumerov-sf 4096 Nov 23 17:24 sql
drwxrwxr-x 7 gumerov-sf gumerov-sf 4096 Nov 25 12:40 static
drwxrwxr-x 3 gumerov-sf gumerov-sf 4096 Nov 25 12:40 templates
gumerov-sf@kln-cns-dct-dataset:/webapp/boson$
```

2. Запустите команду: `sudo docker-compose up --build -d`  
Дождитесь окончания ее выполнения (может занять продолжительное время).
3. Убедитесь, что контейнеры запустились успешно: `docker ps`

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
7b03178a84db	boson_django	"python manage.py ru..."	2 weeks ago	Up 2 weeks	0.0.0.0:80->8000/tcp	boson_django_1
c1df40b85376	boson_db	"docker-entrypoint.s..."	2 weeks ago	Up 2 weeks	0.0.0.0:5555->5432/tcp	boson_db_1

4. Войдите в контейнер boson\_django\_1: `docker exec -it boson_django_1 /bin/bash`

```
gumerov-sf@kln-cns-dct-dataset:/webapp/boson$ docker exec -it boson_django_1 /bin/bash
root@7b03178a84db:/webapp/boson#
```

5. Выполните следующие команды:  
`python manage.py migrate`  
`python manage.py add_users`  
`python manage.py add_companies`  
`python manage.py install_data`  
`python manage.py createsuperuser`
6. Откройте интерфейс приложения через браузер используя IP сервера, на котором развернуто приложение в качестве целевого.

