
ООО "АЙ-ЭКСП"
Г. МОСКВА



**ИНСТРУКЦИЯ ПО СКАЧИВАНИЮ И УСТАНОВКЕ
ЭКЗЕМПЛЯРА ПО**

CARBONFLUX

Содержание

1. Введение	2
2. Краткое описание программного обеспечения	2
3. Сведения о технических и программных средствах	3
4. Процедура запуска экземпляра ПО	3
4.1. Подключение к удаленному серверу ПО	3
4.2. Результат установки ПО	4
5. Техническая поддержка	5

1. Введение

Данная инструкция представлена для ознакомления с ПО Carbonflux и процессом его установки. ПО предназначено для мониторинга выбросов парниковых газов и отслеживания и расчёта углеродного следа предприятий при помощи калькулятора парниковых газов.

ПО позволяет агрегировать данные по выбросам парниковых газов в атмосферу, полученные из разных источников, автоматически рассчитывать концентрацию парниковых газов, и отображать результаты проведенных расчётов с характеристик и особенностей технологических процессов. ПО предоставляет возможность визуализации результатов обработки данных, включая спутниковые снимки и метеопараметры, на интерактивной карте с привязкой к координатам.

Также ПО Carbonflux позволяет создавать заявки на разработку климатических проектов и предоставляет аудит одобренных проектов. При помощи взаимодействия со встроенной подсистемой обмена сообщениями пользователи ПО могут вести переписку со специалистами технической и методологической поддержки.

2. Краткое описание программного обеспечения

Средства управления содержимым (CMS), сайты и порталные решения. Описание класса: Программное обеспечение, которое должно обеспечивать организацию процесса (в том числе совместного) создания, редактирования и управления контентом. Код ЭВМ: 09.11. Код ОКПД: 62. 4

Доступ к дополнительным материалам по ПО Carbonflux (информация о стоимости, функциональным характеристикам ПО, документации) осуществляется по ссылке <http://carbonflux.ru/docs.html>

Экземпляр программного обеспечения предоставляется в виде удаленного доступа к серверу по web-интерфейсу `http://IP-адрес:3000/`, где 'IP-адрес' - IP-адрес развернутого приложения.

3. Сведения о технических и программных средствах

На ПК пользователя должна быть установлена и настроена на любой операционной системе с командным интерфейсом (терминалом)

- Для корректной работы с программным обеспечением на персональном компьютере должен быть также установлен один из следующих браузеров:
 - – Apple Safari;
 - – Google Chrome.
- Персональный компьютер пользователя ПО должен обладать следующими минимальными характеристиками:
 - – Оперативная память: не менее 8 Гбайт
 - – Объем незанятого места на жестком диске: не менее 20 Гбайт
 - – Размер экрана: 1280 на 1024px и более

Дополнительных требований к ПК пользователей не предъявляется.

4. Процедура запуска экземпляра ПО

В настоящей инструкции приведен пример подключения по SSH к удаленному серверу через терминал ОС Ubuntu.

4.1. Подключение к удаленному серверу ПО

Подключиться к удаленному серверу по ssh можно через встроенный терминал системы. Необходимые действия:

1. Вызвать терминал сочетанием клавиш `Ctrl+Alt+T`.
2. Подключиться к серверу с помощью команды ("Необходимый-IP-адрес" – IP-адрес развернутого приложения): `ssh ubuntu@IP-адрес-р 22 -i {путь/ключ}` После ввода команды нажать Enter. Ключ доступа будет передан отдельно.

3. Система запросит пароль пользователя. Необходимо ввести пароль пользователя системы. При вводе пароля символы в командной строке не отображаются: можно набрать пароль вслепую или вставить кликом правой кнопки мыши, предварительно скопировав его из текущей инструкции. После ввода пароля нажать клавишу Enter.
4. При попытке подключиться через **SSH** к серверу первый раз, утилита попросит подтвердить добавление нового устройства в свой список известных устройств, здесь нужно набрать “yes” и нажать Enter. После этого удаленный сервер подключен, все команды, вводимые в этом терминале, будут выполнены на удаленном сервере.

В терминале должна отобразиться информация об успешном подключении.

5. Далее необходимо установить **Snap**:

```
sudo apt install snapd -y
```

6. Затем через **Snap** устанавливаем **Docker**:

```
sudo snap install docker
```

7. После установки выдадим ему права от текущего пользователя:

```
sudo groupadd docker
```

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

8. Распаковываем архив с backend-сервисами и заходим в соответствующую папку.

9. Для запуска приложения вводим команду:

```
docker compose up -d
```

10. Для остановки приложения вводим команду:

```
docker compose stop
```

Запуск может занять некоторое время. В среднем 1-2 минуты.

4.2.Результат установки ПО

В результате установки ПО на удаленной машине будет работать бэкенд сервер ПО Carbonflux – теперь можно посмотреть на список API запросов в Swagger - <http://Необходимый-IP-адрес:8080/swagger/> и зайти на вспомогательный интерфейс «Django Администрирование» <http://Необходимый-IP-адрес:8080/admin/>

5. Техническая поддержка

Если вы столкнулись с ошибкой или не можете решить проблему самостоятельно, не стесняйтесь обращаться в техническую поддержку. Будь то вопросы по предоставлению доступа к ПО Carbonflux, дополнительной информации или помощи в процессе установки и эксплуатации программного обеспечения, наша служба технической поддержки всегда готова помочь. Связаться с нами можно по электронной почте, отправив письмо на email: info@carbonflux.ru.