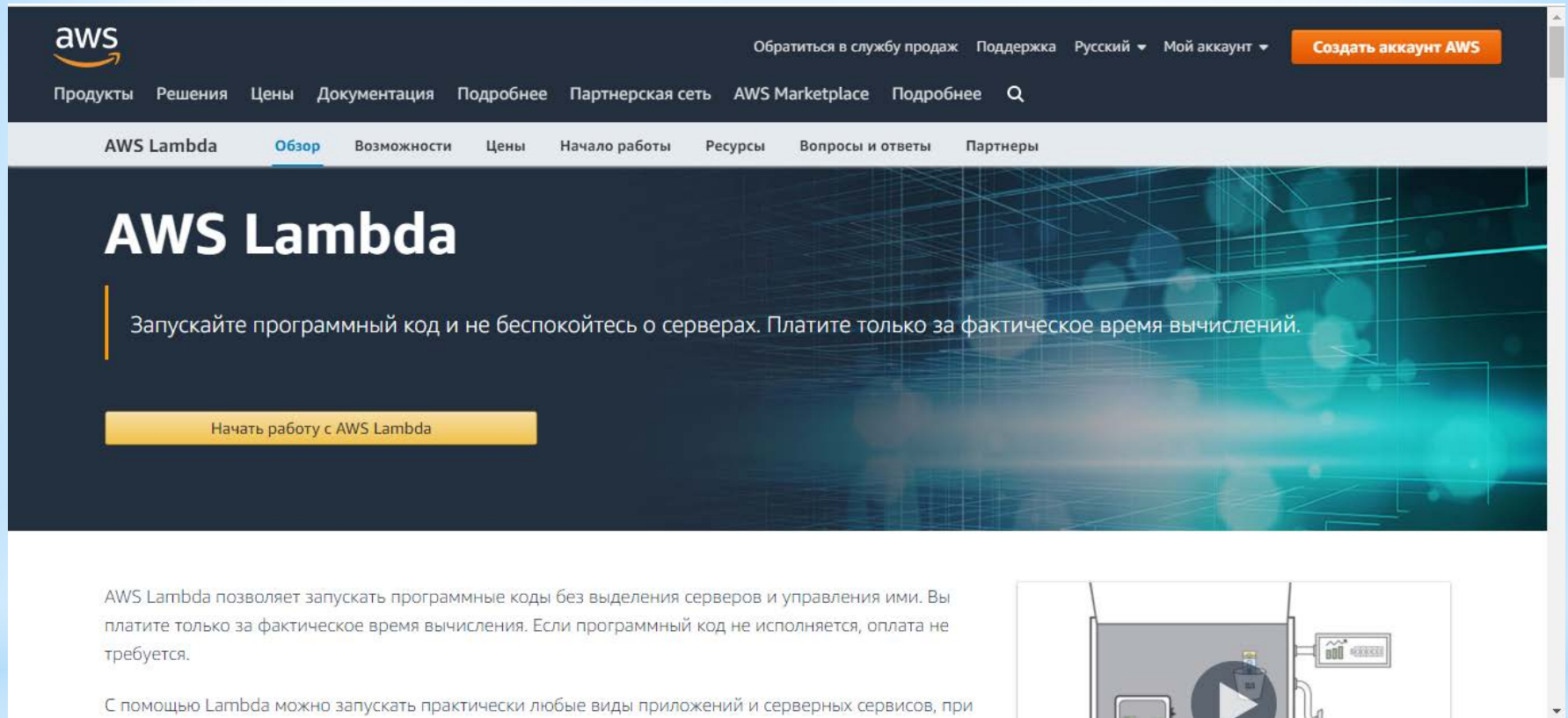


# \* Развёртывание облачного хостинга на платформе Amazon (AWS Lambda)

- \* AWS Lambda позволяет запускать программные коды без выделения серверов и управления ими. Вы платите только за фактическое время вычисления. Если программный код не исполняется, оплата не требуется.
- \* С помощью Lambda можно запускать практически любые виды приложений и серверных сервисов, при этом не требуются какие-либо операции администрирования. Просто загрузите программный код, и Lambda обеспечит все ресурсы, необходимые для его исполнения, масштабирования и обеспечения высокой доступности. Можно настроить автоматический запуск программного кода из других сервисов AWS или непосредственно вызывать его из любого мобильного или интернет-приложения.

## 1. Заходим на официальный сайт



The screenshot shows the AWS Lambda official website. At the top, there is a dark navigation bar with the AWS logo on the left. To the right of the logo are links: "Обратиться в службу продаж", "Поддержка", "Русский" (with a dropdown arrow), and "Мой аккаунт" (with a dropdown arrow). Further right is an orange button labeled "Создать аккаунт AWS". Below this bar is a secondary navigation bar with links: "Продукты", "Решения", "Цены", "Документация", "Подробнее", "Партнерская сеть", "AWS Marketplace", "Подробнее", and a search icon. Below this is a third navigation bar with links: "AWS Lambda", "Обзор" (highlighted with a blue underline), "Возможности", "Цены", "Начало работы", "Ресурсы", "Вопросы и ответы", and "Партнеры". The main content area has a dark background with a glowing blue grid pattern. It features the "AWS Lambda" title in large white font. Below the title is a white text block: "Запускайте программный код и не беспокойтесь о серверах. Платите только за фактическое время вычислений." Below this text is a yellow button labeled "Начать работу с AWS Lambda". At the bottom of the page, there is a white section with two columns. The left column contains text: "AWS Lambda позволяет запускать программные коды без выделения серверов и управления ими. Вы платите только за фактическое время вычисления. Если программный код не исполняется, оплата не требуется." and "С помощью Lambda можно запускать практически любые виды приложений и серверных сервисов, при". The right column contains a video player with a play button icon.

aws

Обратиться в службу продаж Поддержка Русский Мой аккаунт Создать аккаунт AWS

Продукты Решения Цены Документация Подробнее Партнерская сеть AWS Marketplace Подробнее Q

AWS Lambda Обзор Возможности Цены Начало работы Ресурсы Вопросы и ответы Партнеры

# AWS Lambda

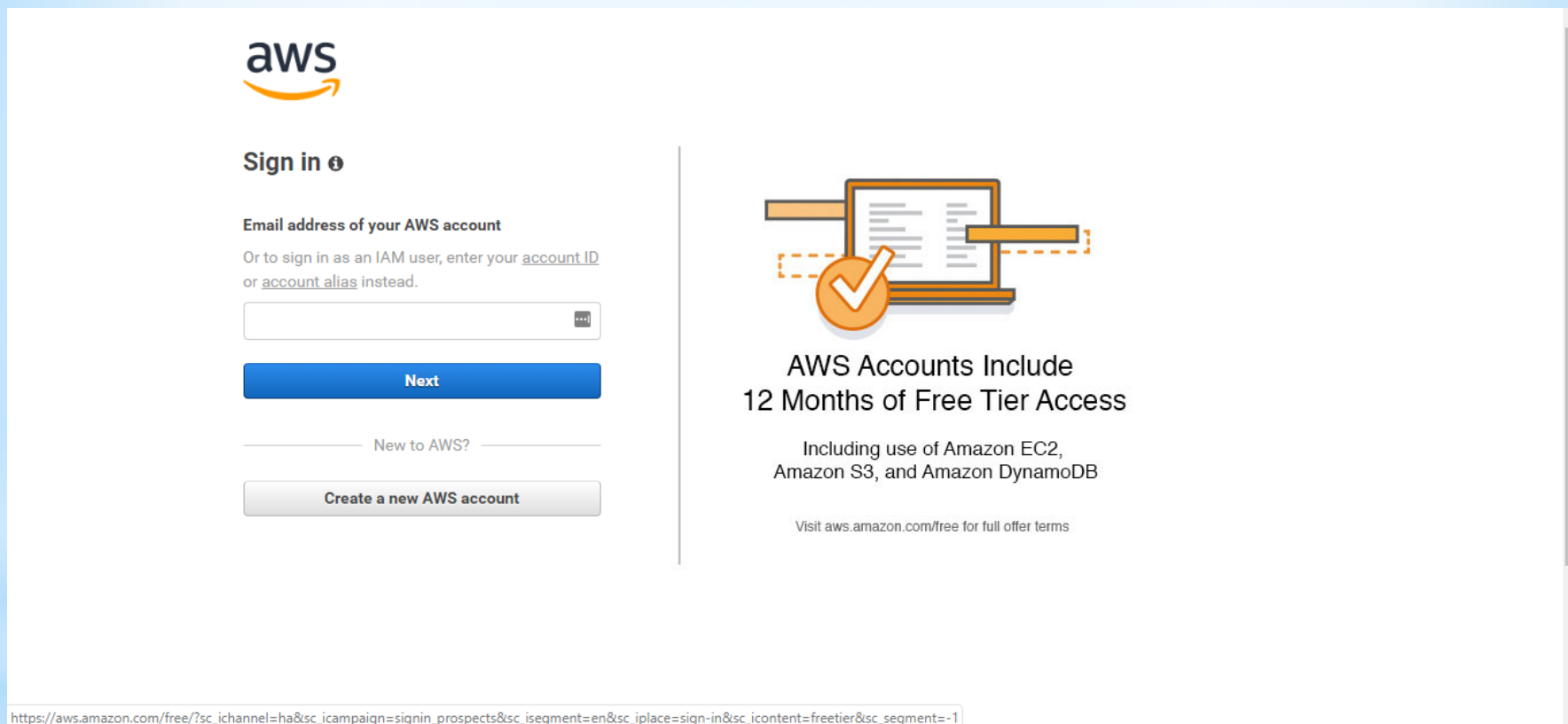
Запускайте программный код и не беспокойтесь о серверах. Платите только за фактическое время вычислений.

Начать работу с AWS Lambda

AWS Lambda позволяет запускать программные коды без выделения серверов и управления ими. Вы платите только за фактическое время вычисления. Если программный код не исполняется, оплата не требуется.

С помощью Lambda можно запускать практически любые виды приложений и серверных сервисов, при

2. Создаём аккаунт – проходим несколько этапов в том числе подтверждение по SMS-коду и банковской карте(от этого шага мы отказались)



The screenshot shows the AWS Sign in page. On the left, there is a sign-in form with the AWS logo at the top. Below the logo is the text "Sign in ⓘ". The form asks for the "Email address of your AWS account" and provides a link to sign in as an IAM user using an account ID or alias. There is a text input field, a blue "Next" button, a link for "New to AWS?", and a grey button for "Create a new AWS account". On the right, there is a promotional banner for "AWS Accounts Include 12 Months of Free Tier Access". The banner features an icon of a document with a checkmark, a list of services included (Amazon EC2, Amazon S3, and Amazon DynamoDB), and a link to visit aws.amazon.com/free for full offer terms.

**aws**

**Sign in ⓘ**


Email address of your AWS account

Or to sign in as an IAM user, enter your [account ID](#) or [account alias](#) instead.

**Next**

[New to AWS?](#)

**Create a new AWS account**




**AWS Accounts Include  
12 Months of Free Tier Access**

Including use of Amazon EC2,  
Amazon S3, and Amazon DynamoDB

Visit [aws.amazon.com/free](https://aws.amazon.com/free) for full offer terms

[https://aws.amazon.com/free/?sc\\_icchannel=ha&sc\\_icampaign=signin\\_prospects&sc\\_isegment=en&sc\\_iplace=sign-in&sc\\_icontent=freetier&sc\\_segment=-1](https://aws.amazon.com/free/?sc_icchannel=ha&sc_icampaign=signin_prospects&sc_isegment=en&sc_iplace=sign-in&sc_icontent=freetier&sc_segment=-1)

3. После регистрации попадаем в центр обучения, где мы можем найти подробную инструкцию по работе с AWS Lambda. На сайте есть множество подробных инструкции по развёртыванию облачных решений.



Обратиться в службу продажПоддержкаРусскийМой аккаунт

ПродуктыРешенияЦеныДокументацияПодробнееПартнерская сетьAWS MarketplaceПодробнее

Завершить регистрацию

Центр ресурсов для начала работы

10-минутные учебные пособия

Проекты


Курсы для самостоятельного обучения

Видео

Инструменты и пакеты SDK


Документация

### Примеры использования




**Веб-сайты и интернет-приложения**

3 учебных пособия, 3 курса для самостоятельного изучения, 3 видео, 6 проектов [Подробнее »](#)




**DevOps**

2 учебных пособия, 3 курса для самостоятельного изучения, 6 видео, 3 проекта [Подробнее »](#)



**Резервное копирование и восстановление**

2 учебных пособия, 3 курса для самостоятельного изучения, 3 видео, 3 проекта [Подробнее »](#)



**Большие данные и аналитика**

2 учебных пособия, 3 курса для самостоятельного изучения, 3 видео, 3 проекта [Подробнее »](#)

### Недавно опубликованное

**Развертывание контейнерных микросервисов | Программа обучения**

Узнайте, как разбить монолитное приложение на микросервисы и выполнить их развертывание с помощью AWS. [Следуйте программе обучения >>](#)

**Бессерверные интернет-приложения | Программа обучения**

Использование AWS Lambda. Amazon S3.

## 4. Выбираем сайт на WordPress

### Build with Project Guides

Use these comprehensive step-by-step guides to build a high-availability production website.

#### Host a Static Website



Host your personal or simple marketing website on AWS.

7 Steps

Amazon S3, Route 53, and CloudFront

#### Build a WordPress Website



Deploy and host a production-ready WordPress website on AWS.

5 Steps

Amazon EC2, AWS Elastic Beanstalk, and more

#### Deploy a Node.js Web App



Launch and run a highly available Node.js web application on AWS.

6 Steps

AWS Elastic Beanstalk, Amazon EC2, and more

#### Build a LAMP Stack Web App



Launch and run a highly available PHP web application on AWS.

#### Build a Drupal Website



Deploy and host a production-ready Drupal website on AWS.

#### Deploy a Python Web App



Launch and run a highly available Python web application on AWS.

[https://aws.amazon.com/getting-started/projects/build-wordpress-website/?c\\_4](https://aws.amazon.com/getting-started/projects/build-wordpress-website/?c_4)



5. В инструкции находим видим подробное решение по развёртыванию – начинаем с создания базы данных

### Launch a DB Instance in Amazon RDS

To use an external database with an application running in Elastic Beanstalk, first launch a DB instance with Amazon RDS. When you launch an instance with Amazon RDS, it is completely independent of Elastic Beanstalk and your Elastic Beanstalk environments, and will not be terminated or monitored by Elastic Beanstalk.

Use the Amazon RDS console to launch a Multi-AZ **MySQL** DB instance. Choosing a Multi-AZ deployment ensures that your database will fail over and continue to be available if the master DB instance goes out of service.

#### To launch an RDS DB instance in a default VPC

1. Open the **RDS console**.
2. Choose **Databases** in the navigation pane.
3. Choose **Create database**.
4. Choose a database engine. Choose **Next**.
5. Choose a use case, if prompted.
6. Under **Specify DB details**, review the default settings and adjust as necessary. Pay attention

## 6. Скачиваем сам CMS WordPress

### Download WordPress

To prepare to deploy WordPress using AWS Elastic Beanstalk, you must copy the WordPress files to your computer and provide some configuration information.

#### To create a WordPress project

1. Download WordPress from [wordpress.org](https://wordpress.org/).

```
~$ curl https://wordpress.org/wordpress-4.9.5.tar.gz -o wordpress.tar.gz
```

2. Download the configuration files from the sample repository:

```
~$ wget https://github.com/aws-samples/eb-php-wordpress/releases/download/v1.1/eb-php-w
```

3. Extract WordPress and change the name of the folder.

```
~$ tar -xvf wordpress.tar.gz
~$ mv wordpress wordpress-beanstalk
~$ cd wordpress-beanstalk
```



## 7. Задаём свои настройки и правим файлы внутри WordPress

### Configure Security Groups and Environment Properties

Add the security group of your DB instance to your running environment. This procedure causes Elastic Beanstalk to reprovision all instances in your environment with the additional security group attached.

#### To add a security group to your environment

- Do one of the following:
  - To add a security group using the Elastic Beanstalk console
    1. Open the [Elastic Beanstalk console](#).
    2. Navigate to the [management page](#) for your environment.
    3. Choose **Configuration**.
    4. On the **Instances** configuration card, choose **Modify**.
    5. Under **EC2 security groups**, choose the security group to attach to the instances, in addition to the instance security group that Elastic Beanstalk creates.
    6. Choose **Apply**.

## Преимущества:

- \* AWS Lambda позволяет автоматически запускать программные коды без необходимости в выделении серверов или управлении ими. Достаточно написать программный код и загрузить его в Lambda.
- \* AWS Lambda автоматически масштабирует приложение, запуская программный код в ответ на каждый триггер. Все запущенные коды выполняются параллельно, при этом каждый триггер обрабатывается индивидуально, что обеспечивает масштабирование в соответствии с рабочей нагрузкой.
- \* При работе с AWS Lambda оплачиваются каждые 100 мс выполнения программного кода и количество его триггеров. Когда программный код не выполняется, оплата не требуется.

