



Paylogic

Генерация ключей для настройки обновления iOS приложения.

Руководство администратора

АННОТАЦИЯ

Описывает процедуры генерации ключей для настройки обновления iOS приложения

Версия 1.0

2008–2019 ООО «Софт-Лоджик», г. Барнаул, Россия

Права использования данного документа предусмотрены соответствующим лицензионным договором.

ООО «Софт-Лоджик»

656006, г. Барнаул, Малахова ул., дом 146в

Тел: (3852) 72-27-27

© *Soft-logic*

Web: <https://soft-logic.ru/>

Mail: info@soft-logic.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ.....	4
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 1.0.....	4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	5
2 СОЗДАНИЕ APP ID.....	6
3 СОЗДАНИЕ ЗАПРОСА НА ПОЛУЧЕНИЕ СЕРТИФИКАТА (CSR).....	10
4 СОЗДАНИЕ СЕРТИФИКАТА.....	12
5 СОЗДАНИЕ PROVISIONING PROFILE.....	22
6 PUSH-УВЕДОМЛЕНИЯ.....	29
6.1 НАСТРОЙКА PUSH NOTIFICATIONS ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО APP ID.....	29
6.2 ПРОВЕРКА НАСТРОЙКИ PUSH УВЕДОМЛЕНИЙ.....	32

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ**ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 1.0**

Дата публикации: 05.04.2016.

Изменение	Раздел
Общие улучшения в документе:	
Документ создан	-

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Для публикации и распространения нового приложения необходимо:

1. Создать App Id (раздел [2](#)).
2. Создать запрос на получение сертификата (раздел [3](#)).
3. Сгенерировать сертификат приложения с типом Distribution или Development (раздел [4](#)).
4. Создать Provisioning Profile с типом Distribution или Development в зависимости от типа сгенерированного сертификата (раздел [5](#)).

Если в приложении предусмотрены Push-уведомления, то помимо сертификата приложения, необходимо сгенерировать сертификат APNS с типом Production или Development (раздел [4](#)) и включить его в Provisioning Profile вместе с сертификатом приложения (раздел [5](#)).

Если необходимо добавить Push-уведомления для приложения с уже существующим App Id, то включите в настройках Push-уведомления (раздел [6.1](#)), создайте сертификат (раздел [4](#)) и сгенерируйте Provisioning Profile (раздел [5](#)).

2 СОЗДАНИЕ APP ID

Каждому приложению для публикации в Apple Store необходим собственный уникальный ID. Для его создания выполните следующие действия:

1. Авторизуйтесь на iOS Provisioning Portal:

<https://developer.apple.com/membercenter/index.action>

2. Зайдите в раздел «Certificates, Identifiers & Profiles».

3. В левом боковом меню в разделе «Identifiers» выберите пункт «App IDs» и нажмите кнопку «+» — рисунок 2.1.

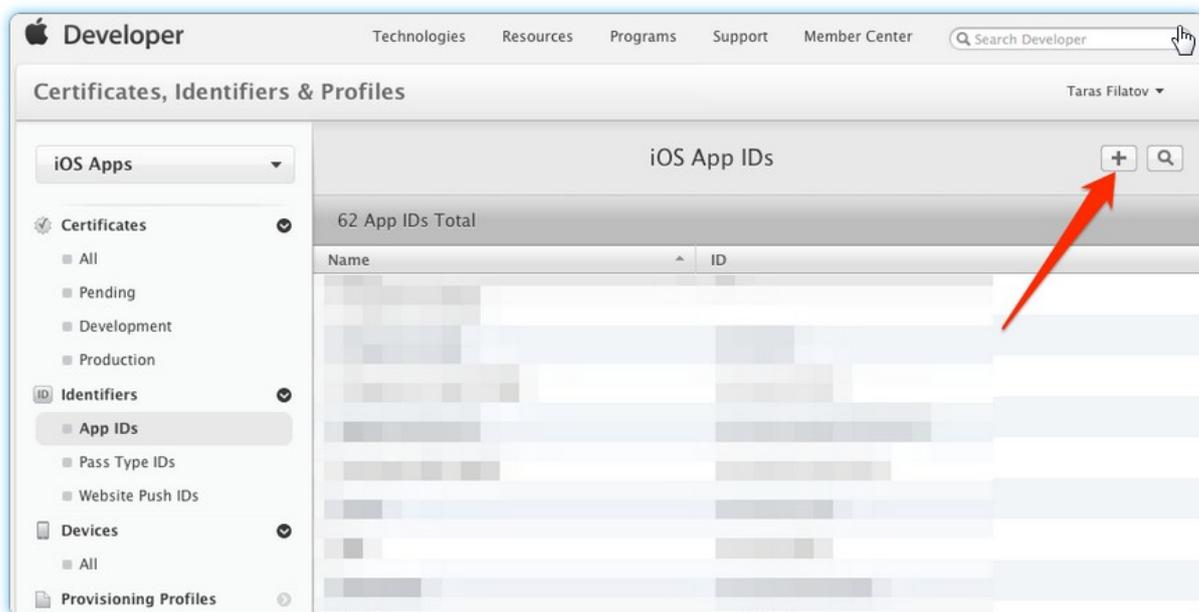


Рисунок 2.1 — Создание App ID

4. Создастся новый App ID. Для его настройки необходимо заполнить следующие параметры (рисунок 2.2):

1) **Name** — название приложения, будет видно только на экране сертификатов;

2) **Explicit App ID** — необходим для публикации;

3) **Bundle ID** — идентификатор сборки, должен совпадать с Bundle ID в версии проекта для публикации.

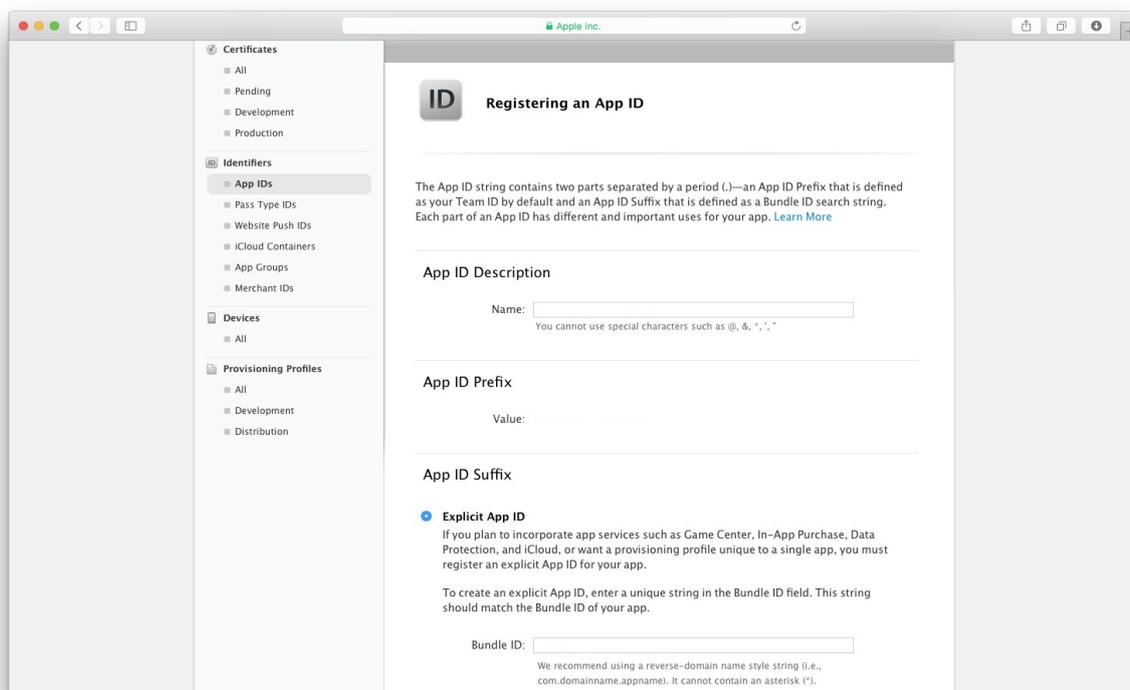


Рисунок 2.2 — Параметры App ID

После создания App ID все поля, кроме bundle Id доступны для редактирования

5. Далее вам будет предложен список сервисов apple, которые использует приложение. Если в приложении будут отправляться Push-уведомления, выберите пункт «**Push Notifications**» и нажмите «**Continue**» — рисунок 2.3.

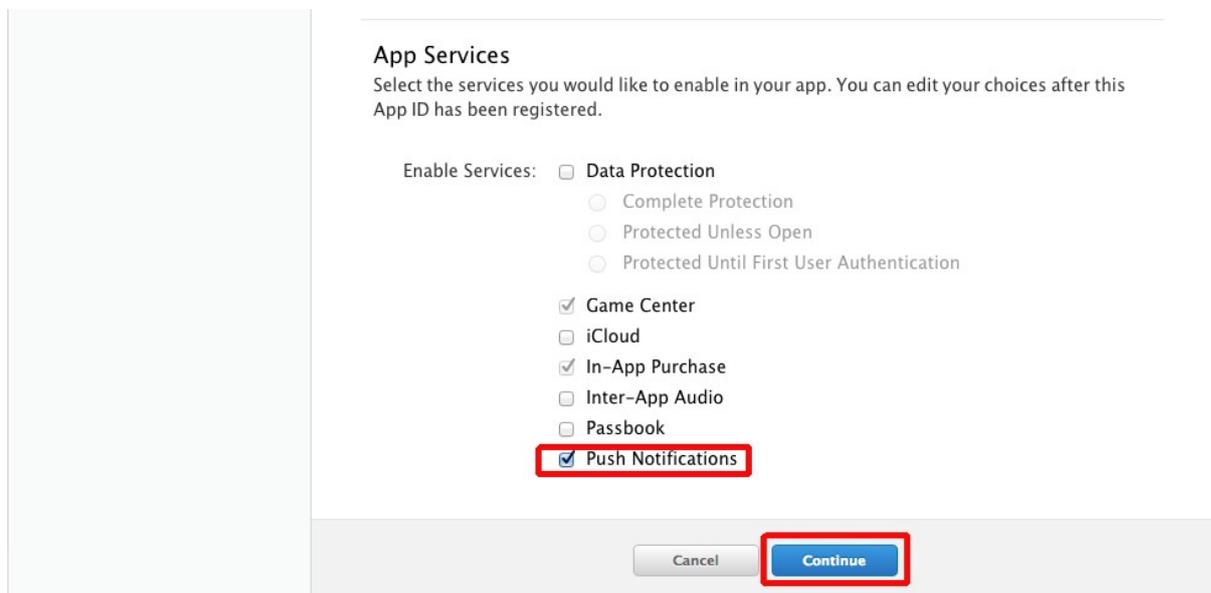


Рисунок 2.3 — Настройка Push Notification

6. Появится экран подтверждения настроек App ID — рисунок 2.4

7. Для завершения создания App ID нажмите «**Submit**».

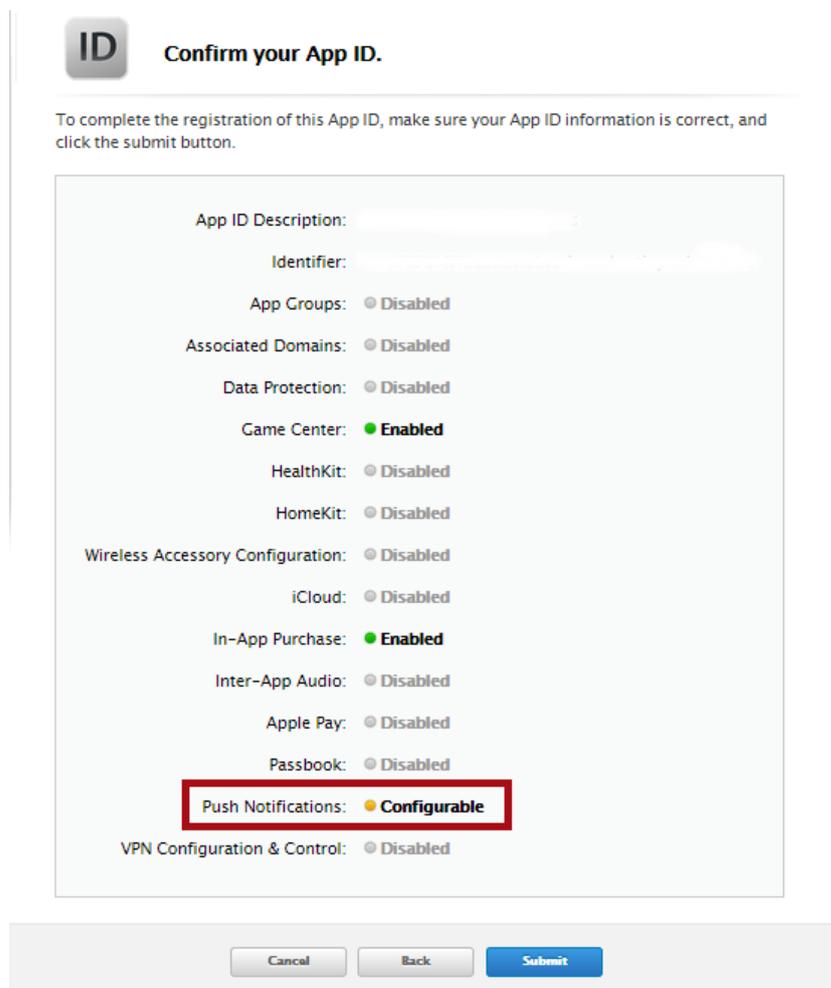


Рисунок 2.4 — Экран подтверждения настроек App Id
После создания App ID сгенерируйте запрос на получение сертификата (см. раздел 3).

3 СОЗДАНИЕ ЗАПРОСА НА ПОЛУЧЕНИЕ СЕРТИФИКАТА (CSR)

Для создания запроса на получение сертификата требуется устройство с операционной системой macOS. Для создания запроса на получение сертификата выполните следующие действия на этом устройстве:

1. Откройте программу «Связка ключей» (Keychain Access.app).
2. В верхнем меню выберите пункт **«Связка ключей — Ассистент сертификации — Запросить сертификат у бюро сертификации»** («Keychain Access — Certificate Assistant — Request a Certificate from a Certificate Authority») — рисунок 3.1.

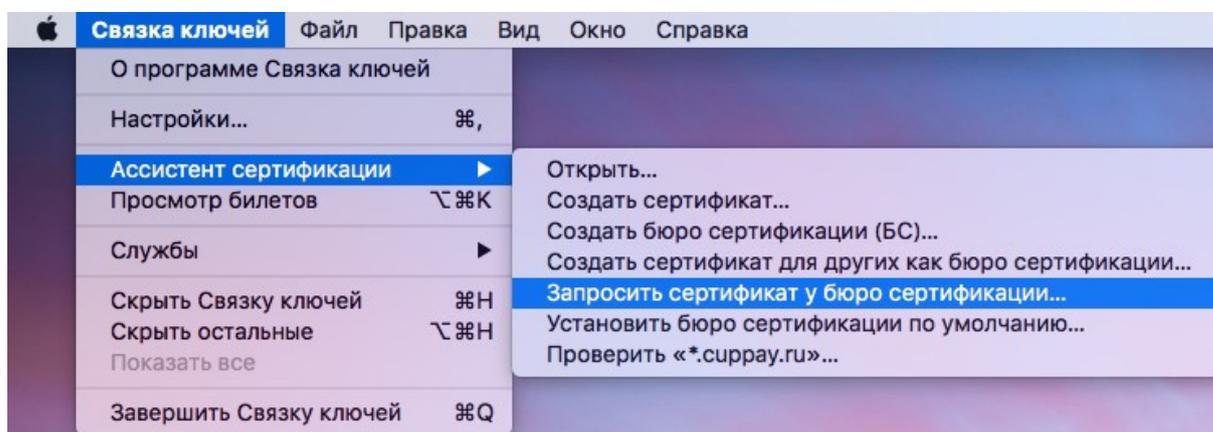


Рисунок 3.1 — Запросить сертификата у бюро сертификации

3. В окне ввода информации о сертификате укажите (рисунок 3.2):

- 1) **E-mail пользователя («Email Address»)** — адрес вашей электронной почты;
- 2) **Общее имя («Common name»)** — имя для приватного ключа;
- 3) Выберите опцию **«Сохранен на диск» («Save to disk»)**.

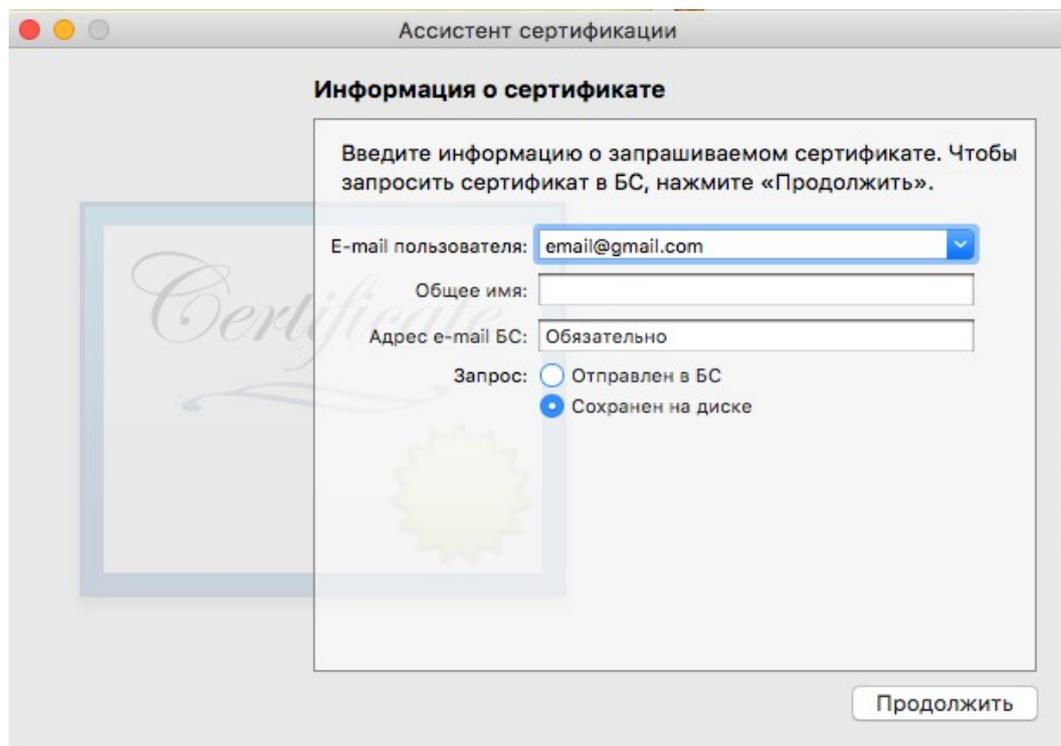


Рисунок 3.2 — Параметры сертификата

4. Нажмите **«Продолжить»** («Continue»). Сохранённый файл с расширением .certSigningRequest можно использовать для генерации сертификата (см. раздел 4).

4 СОЗДАНИЕ СЕРТИФИКАТА

Для создания сертификата выполните следующие действия:

1. Авторизуйтесь на iOS Provisioning Portal:

<https://developer.apple.com/membercenter/index.action>.

2. В разделе «**Certificates, Identifiers & Profiles**» в левом боковом меню выберите категорию «**Certificates**» подпункт «**All**».

3. В правом верхнем углу нажмите кнопку «+» — рисунок 4.1.

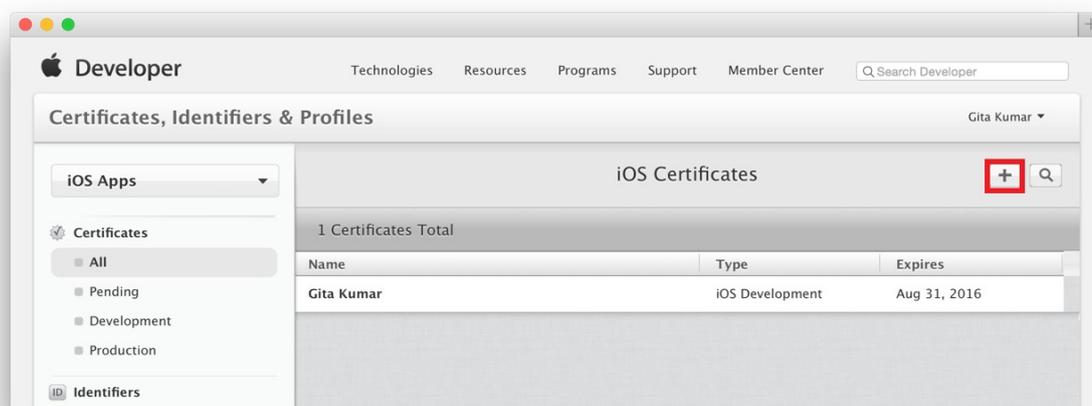


Рисунок 4.1 — Стартовое окно создания сертификата

4. Для создания сертификата для публикации приложения в App Store выберите пункт «**App Store and Ad Hoc**» в разделе «**Distribution**».

Для создания сертификата, используемого разработчиками для отладки приложения, выберите пункт «**iOS App Development**» в разделе «**Development**».

Для продолжения нажмите «**Continue**».



Рисунок 4.2 — Стартовое окно создания сертификата

5. Если в приложении предусмотрены Push-уведомления, то выберите опцию «**Apple Push Notification service SSL**» (рисунок 4.3):

- 1) в разделе «**Development**», если сертификат будет использоваться для разработки на тестовом сервере;
- 2) в разделе «**Production**», если сертификат будет использоваться на боевом сервере, для production версии приложения.

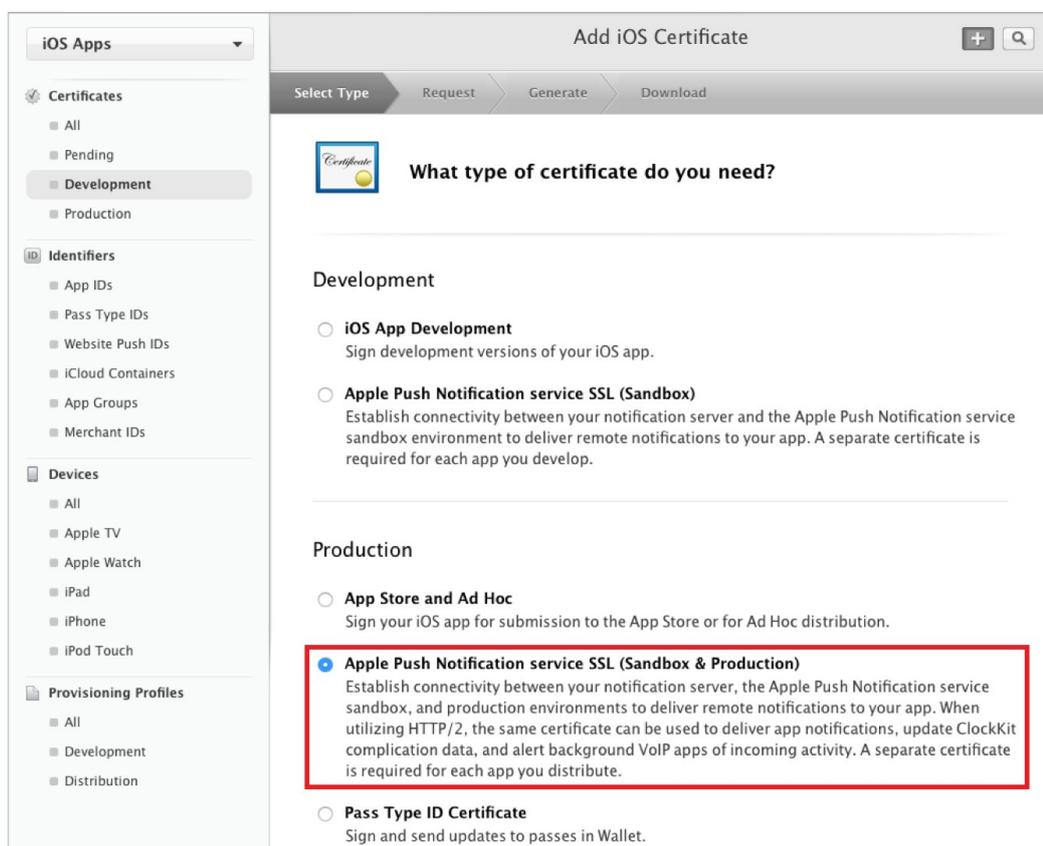


Рисунок 4.3 — Создание универсального Push Notification Client SSL для боевого сервера, production-версии приложения

6. Далее выберите «App ID» приложения, для которого необходимо сгенерировать сертификат, и нажмите «Continue» — рисунок 4.4.

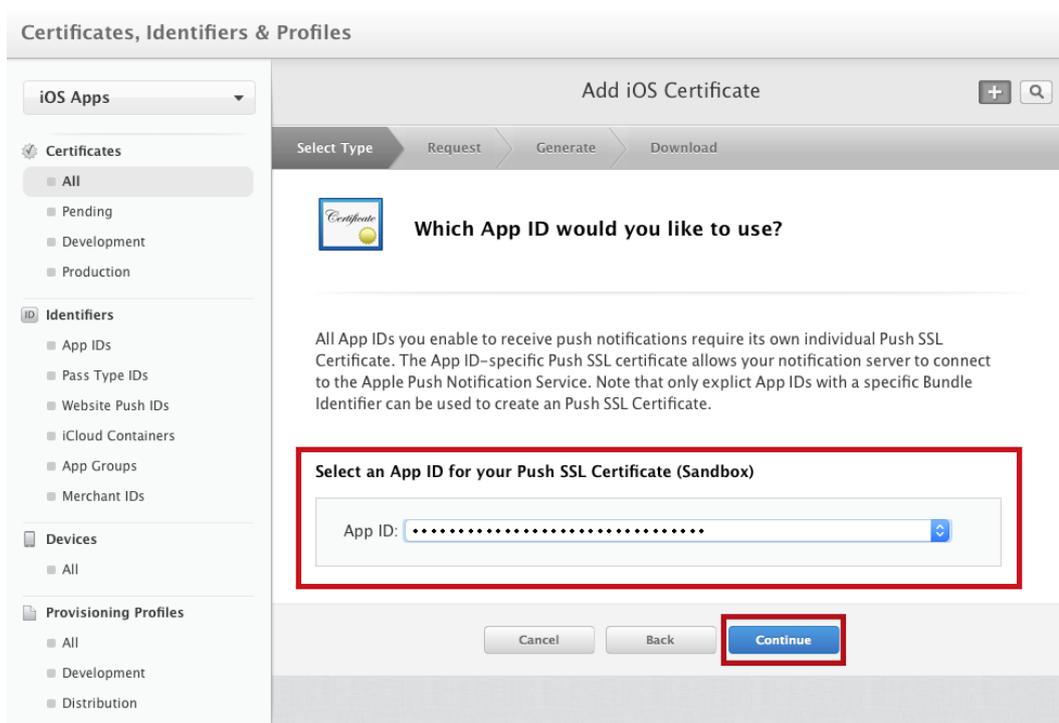


Рисунок 4.4 — Ввод «App ID» приложения, для которого необходимо сгенерировать сертификат

7. На следующем этапе будут отображены инструкции по созданию запроса на получение сертификата (Certificate Signing Request (CSR)) — рисунок 4.5. Подробнее в разделе 3. Создание CSR. Нажмите «**Continue**».

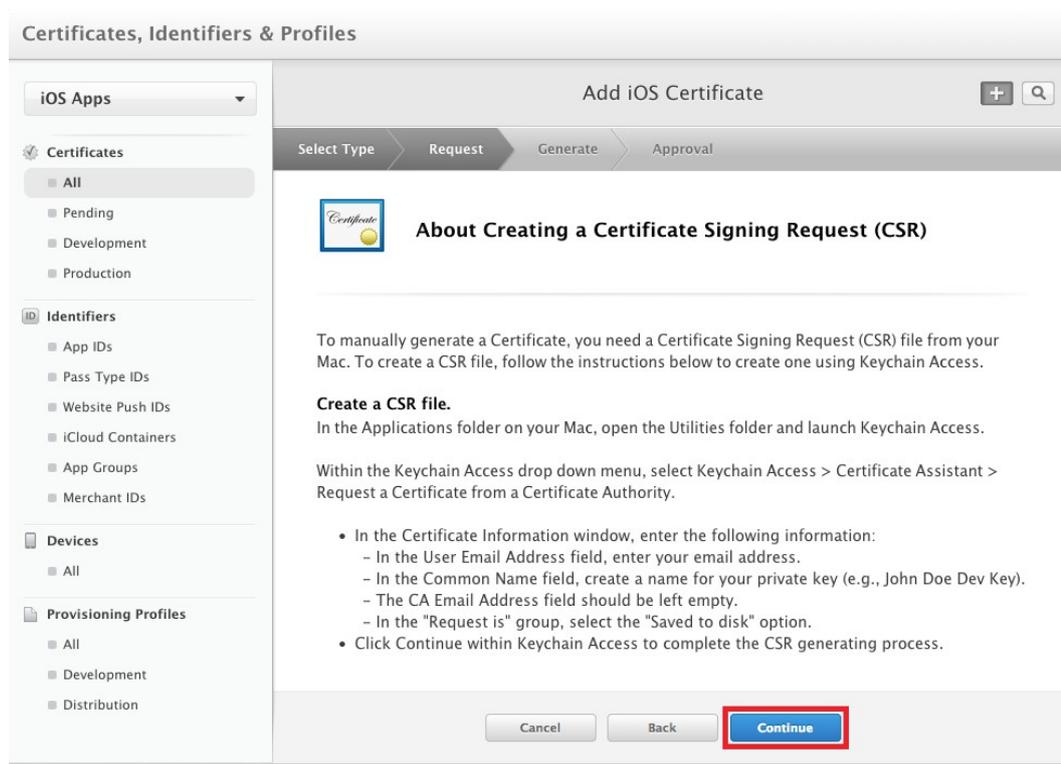


Рисунок 4.5 — Инструкции по созданию запроса на получение сертификата (Certificate Signing Request (CSR))

8. На этапе **«Generate»** необходимо загрузить полученный на предыдущем этапе запрос на получение сертификата — файл типа `certSigningRequest`. Нажмите **«Выбрать файл»** (**«Choose File»**). В открывшемся диалоге выберите сгенерированный CSR-файл (с расширением `.certSigningRequest`), нажмите **«Выбрать»** (**«Choose»**) — рисунок 4.6.

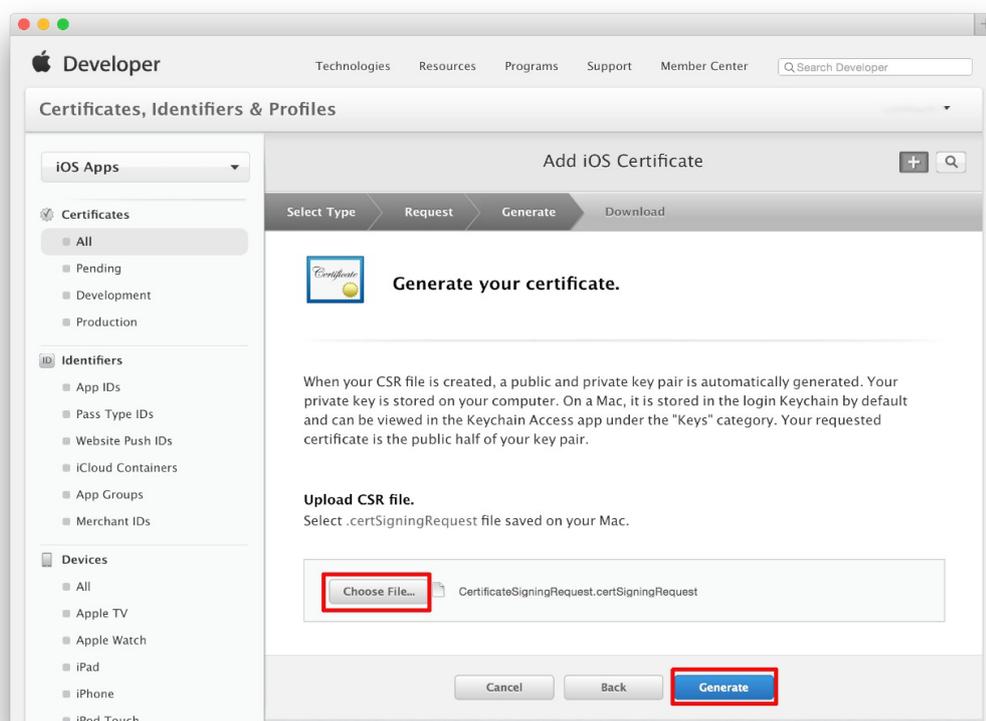


Рисунок 4.6 — Выбор CSR-файла

9. После того как закроется диалоговое окно, на экране «Add ios Certificate» нажмите кнопку «Сгенерировать» («Generate»).

10. После того, как файл будет сгенерирован, нажмите «Скачать» («Download») — рисунок 4.7.

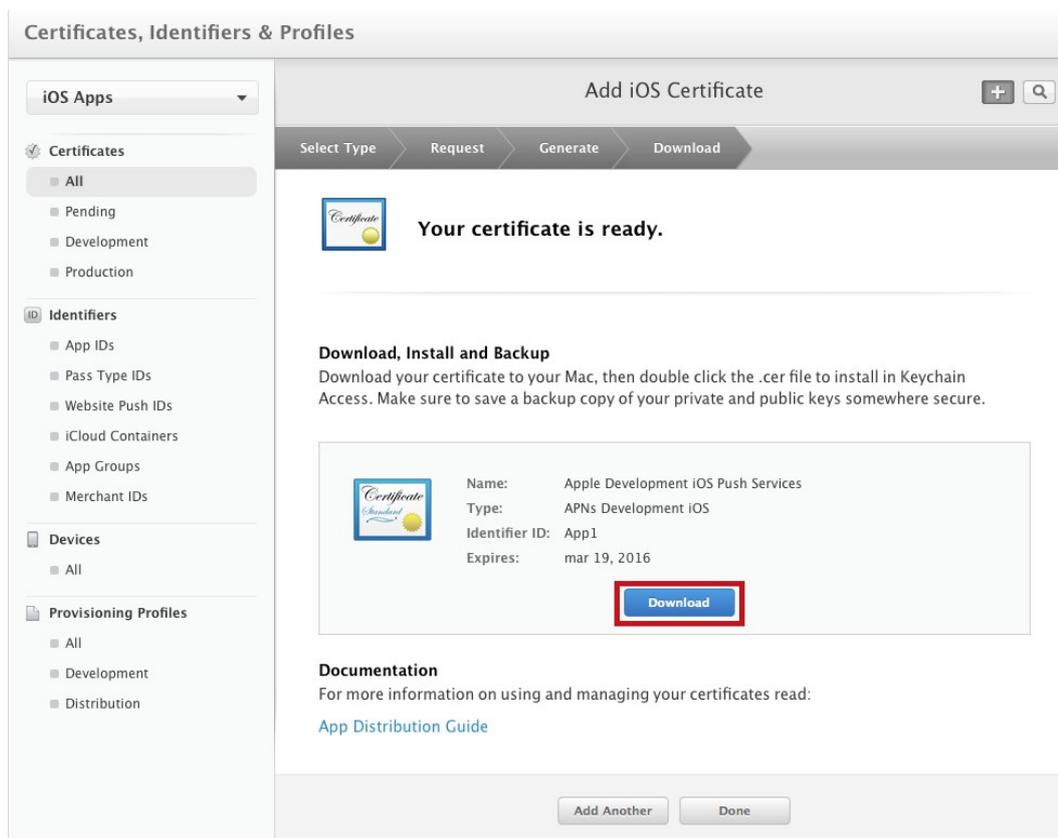


Рисунок 4.7 — Завершение создания сертификата

11. Нажмите **«Done»**.

12. Кликните дважды по загруженному на компьютер сертификату — он автоматически добавится в Keychain Access (Связка ключей), в группу **«Сертификаты»** («Certificates») раздела **«Категория»** («Category»). Название сертификата будет соответствовать тому, который вы задали при создании запроса на получение сертификата (CSR) — рисунок 4.8.

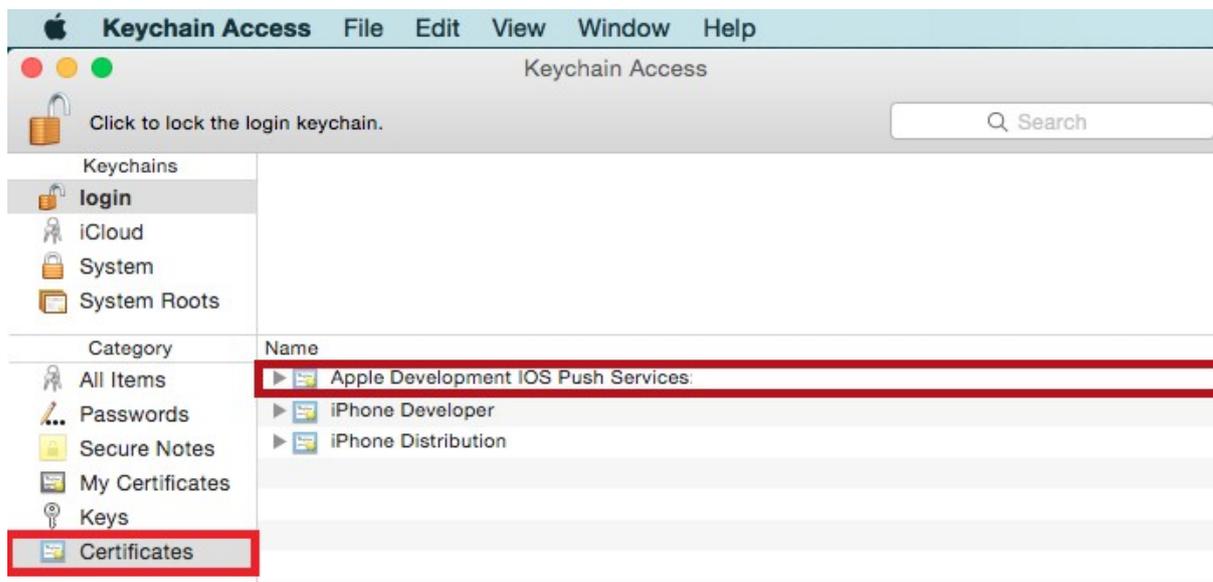


Рисунок 4.8 — Добавление сертификата в Keychain Access

13. Найдите сертификат в списке и кликните по нему правой кнопкой, в открывшемся меню выберите пункт «Export» («Экспортировать») — рисунок 4.9.

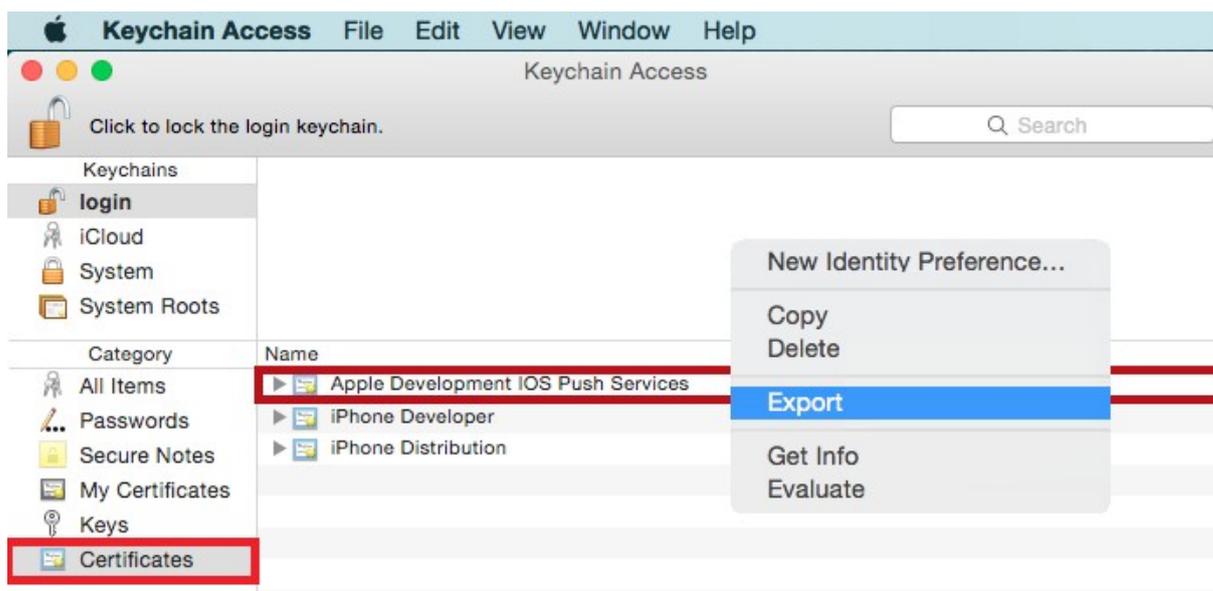


Рисунок 4.9 — Экспорт сертификата

14. Откроется диалоговое меню сохранения экспортируемого файла.

15. В поле «**Сохранить как**» («**Save As**») введите название файла.
16. Выберите формат файла (рисунок 4.10):
 - 1) если вы генерируете сертификат для настройки Push-уведомлений на сервисе, то формат файла зависит от того какой формат сертификатов поддерживает ваш сервер (.p12 или .pem);
 - 2) если сертификат необходим для разработки приложения или публикации в App Store, то выберите формат .p12.
17. Нажмите «**Сохранить**» («**Save**»).
18. Далее задайте пароль для сертификата — рисунок 4.10.

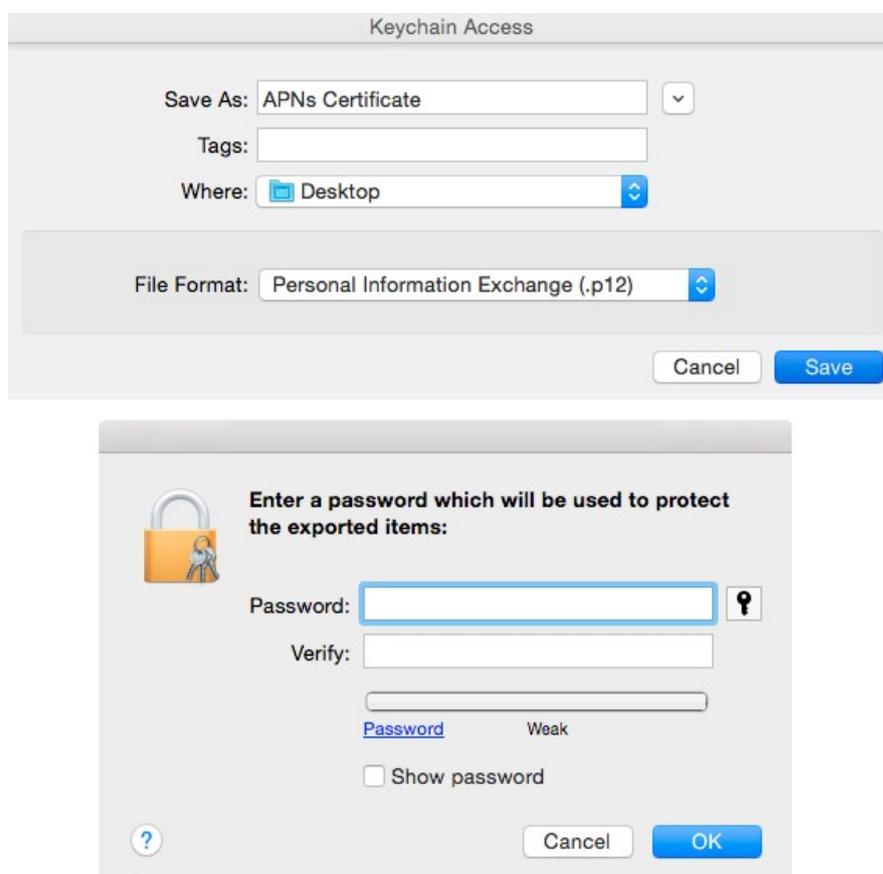


Рисунок 4.10 — Сохранение экспортируемого сертификата

19. Нажмите «**ОК**».

После генерации сертификата создайте Provisioning Profile (см. раздел 5).

5 СОЗДАНИЕ PROVISIONING PROFILE

Для создания Provisioning Profile выполните следующие действия:

1. Авторизуйтесь на iOS Provisioning Portal:

<https://developer.apple.com/membercenter/index.action>.

2. Зайдите в раздел «Certificates, Identifiers & Profiles».

3. В левом боковом меню в категории «Provisioning Profiles» выберите пункт «All».

4. Нажмите кнопку «+» в правом верхнем углу — рисунок 5.1.

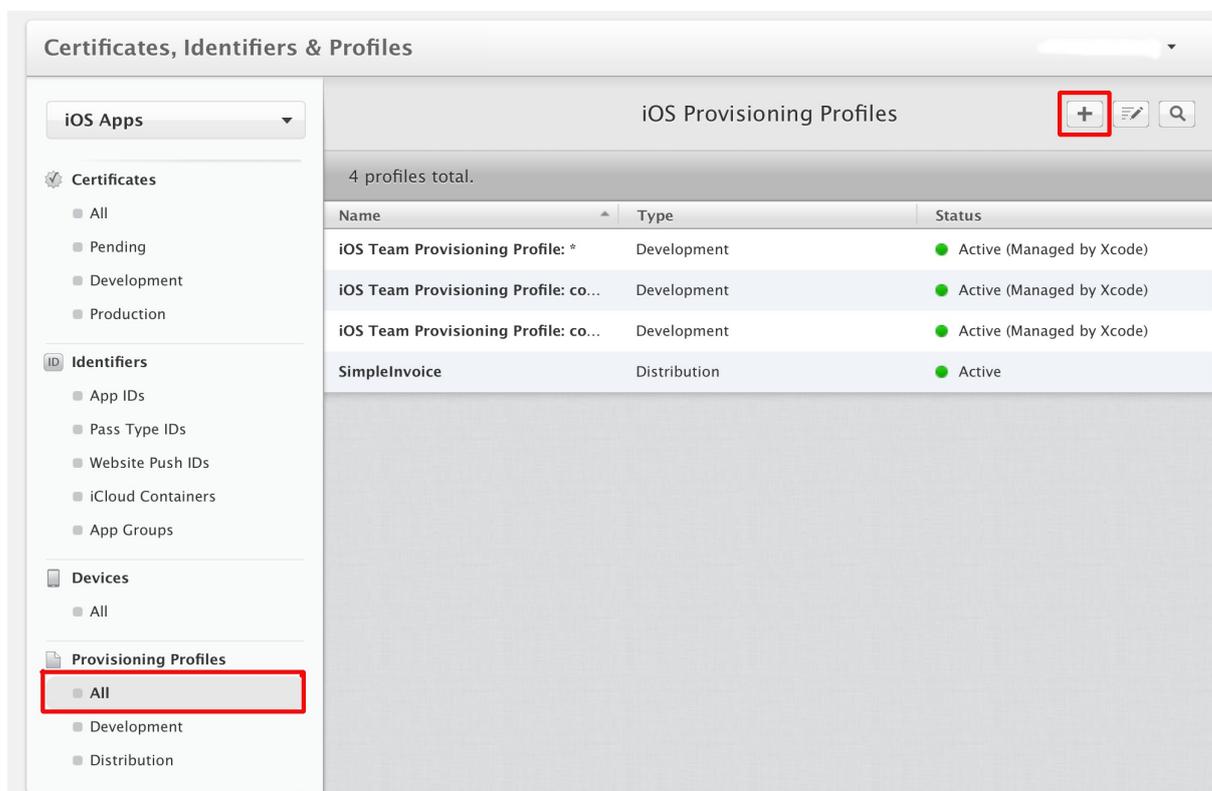


Рисунок 5.1 — Создание Provisioning Profile

5. Выберите тип provisioning profile (рисунок 5.2):

1) Development:

a) **ios App Development**— если необходим Provisioning Profile для разработки;

2) Distribution:

a) **App Store** — если необходим Provisioning Profile для публикации приложения в App Store;

b) **Ad Hoc** — если установка производится без использования Apple Store.

Тип профиля должен соответствовать типу сертификата приложения и APNS (если в приложении предусмотрены Push уведомления), то есть, если создан сертификат с типом «Distribution»/«Production», то профиль должен быть с типом: **«Distribution — App Store»**.

6. Нажмите **«Continue»**.

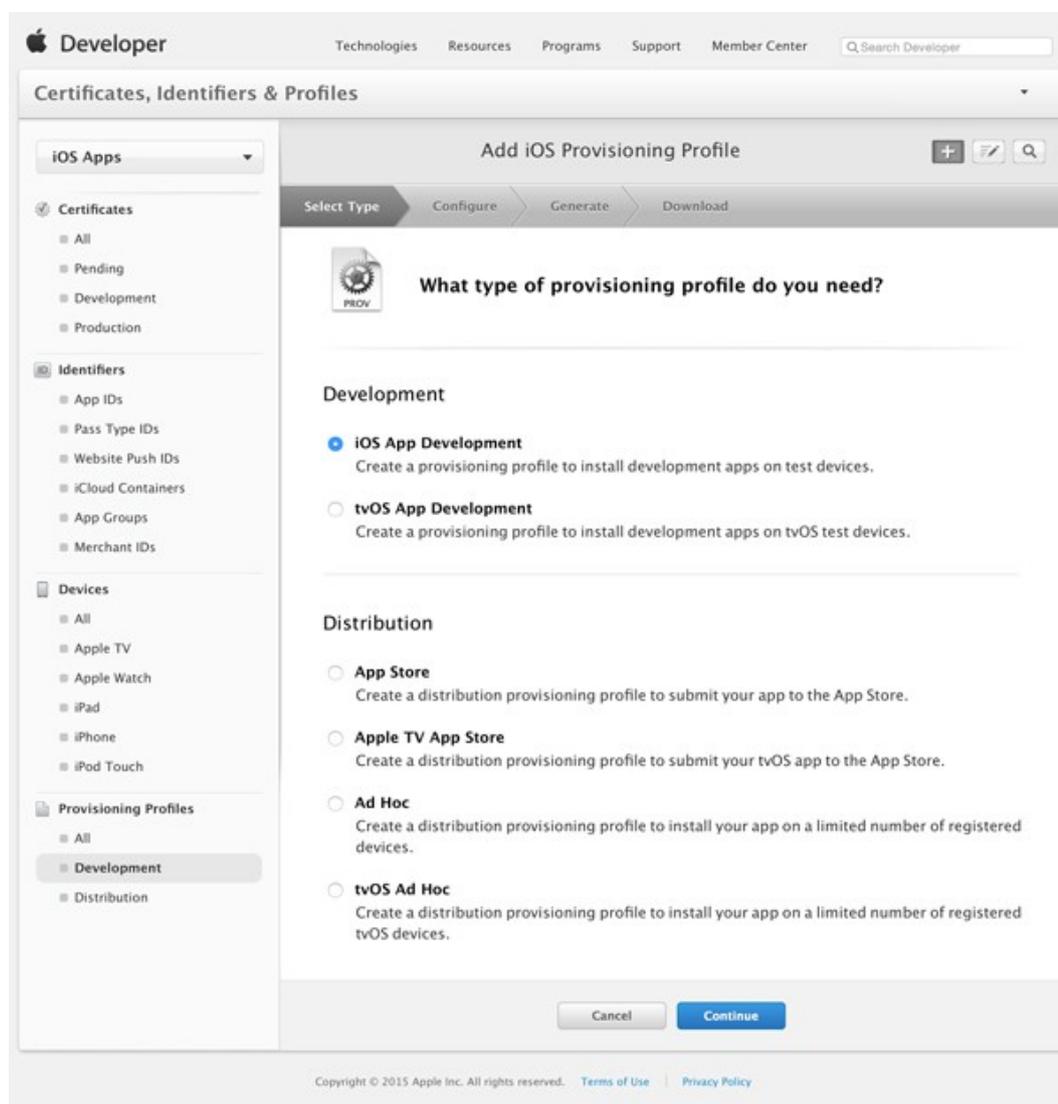


Рисунок 5.2 — Выбор типа Provision Profile

7. На следующем шаге выберите «**App ID**» приложения, для которого генерируется provisioning profile. Нажмите «**Continue**» — рисунок 5.3.

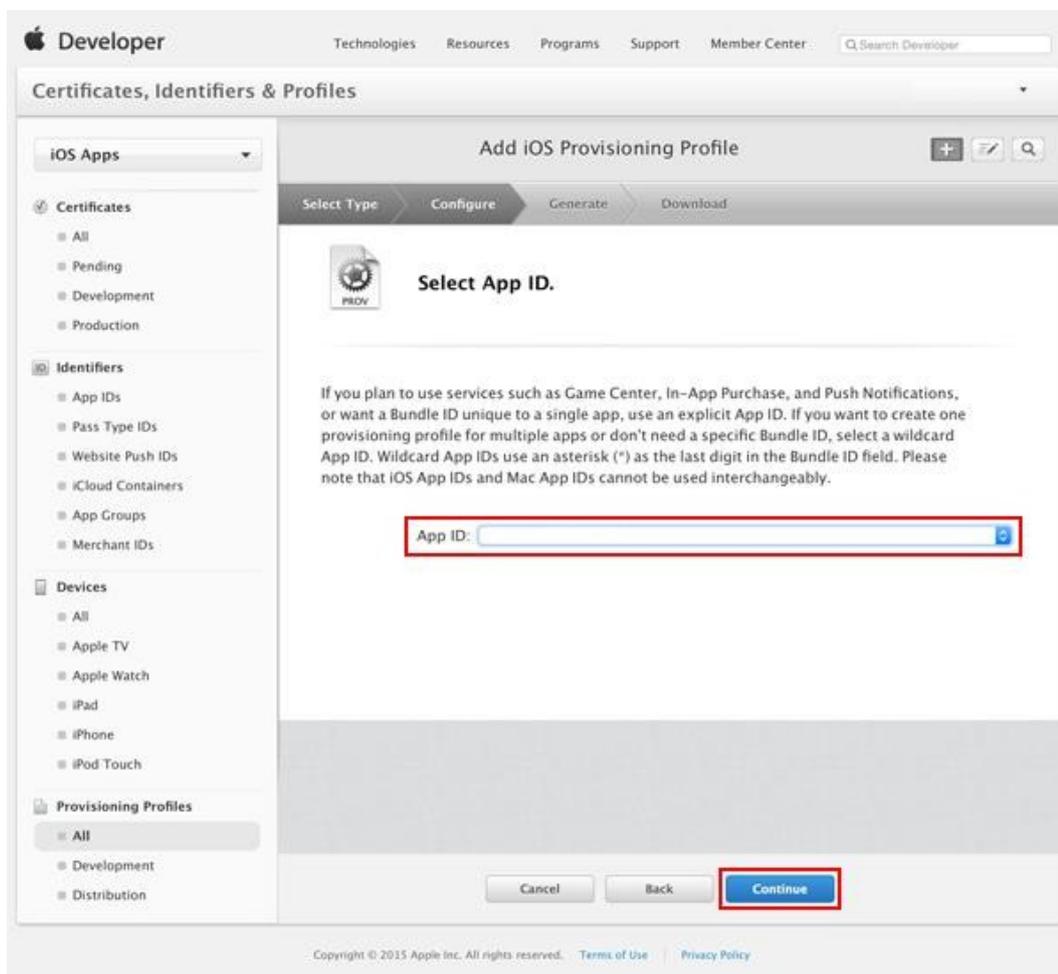


Рисунок 5.3 — Ввод «**App ID**» приложения, для которого генерируется provisioning profile

8. На следующем шаге выберите сертификат приложения, сгенерированный ранее — рисунок 5.4, и APNS сертификат при необходимости.

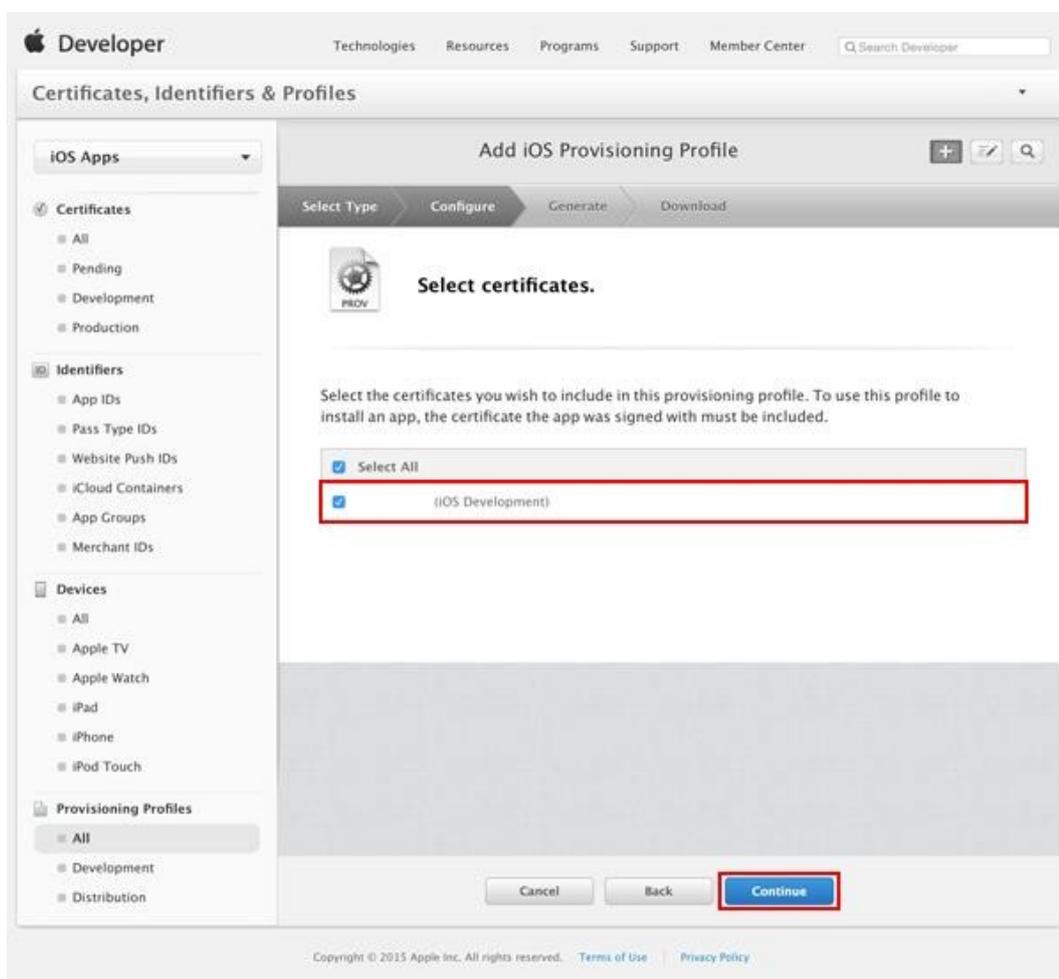


Рисунок 5.4 — Выбор ранее сгенерированного сертификата
9. Далее вам предложат настроить Profile Name — название профиля (видно только на портале), рисунок 5.5.

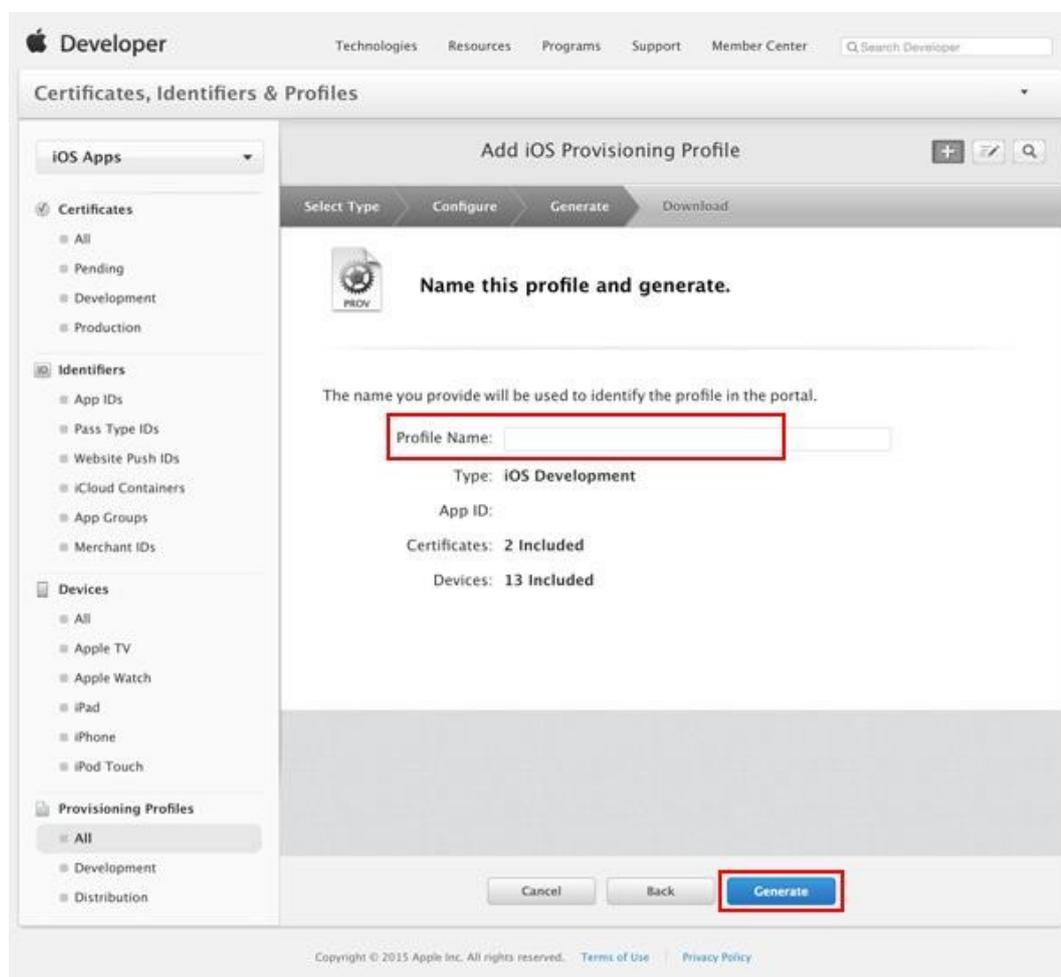


Рисунок 5.5 — Указание Profile Name

10. Нажмите «**Generate**».

11. Чтобы сохранить полученный файл на Mac, нажмите «**Download**». Для завершения нажмите «**Done**» — рисунок 5.6.

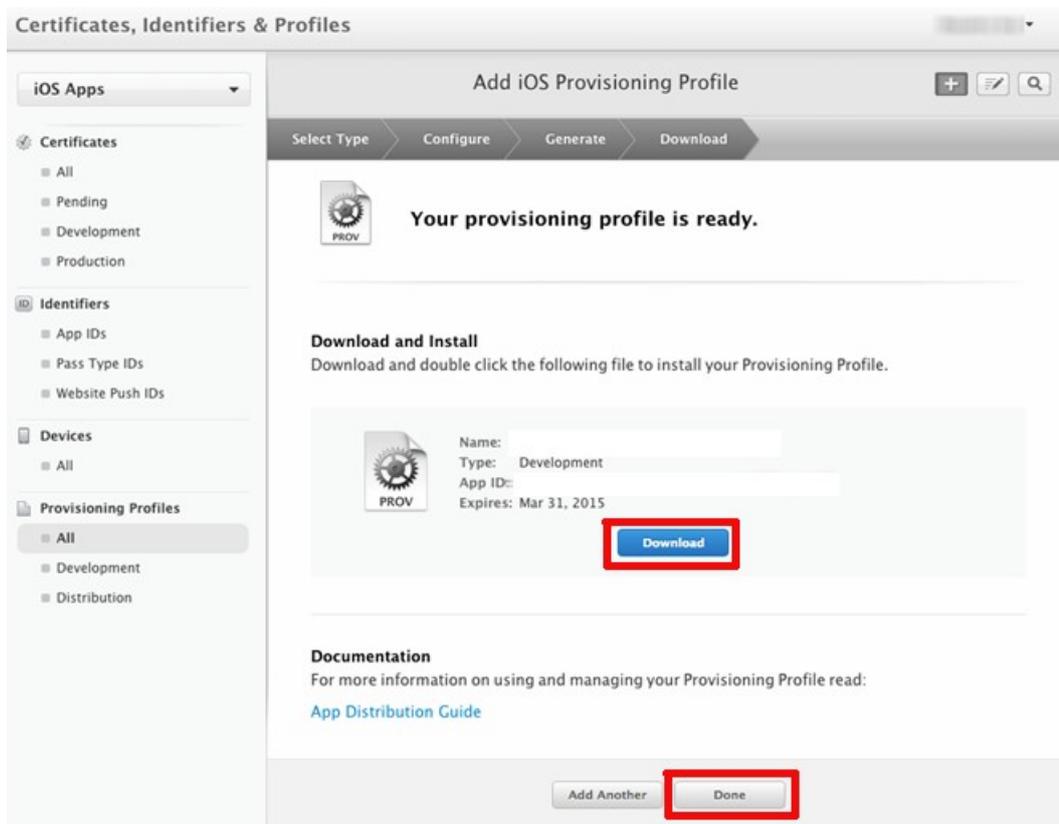


Рисунок 5.6 — Завершение создания provisioning profile

6 PUSH-УВЕДОМЛЕНИЯ

6.1 НАСТРОЙКА PUSH NOTIFICATIONS ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО APP ID

Настройка Push Notifications требуется только в том случае, если в мобильном приложении предусмотрены Push-уведомления¹. Для настройки Push Notifications для существующего App ID выполните следующие действия:

1. Авторизуйтесь на iOS Provisioning Portal:

<https://developer.apple.com/membercenter/index.action>.

2. Зайдите в раздел «**Certificates, Identifiers & Profiles**».

3. В левом боковом меню в разделе «**Identifiers**» выберите пункт «**App IDs**».

4. Выберите App ID, для которого необходимо настроить Push Notifications — рисунок 6.1.1.

1 В текущих версиях мобильных приложений компании «Soft-logic» Push-уведомления отправляются только в мобильном приложении «SmartKeeper»

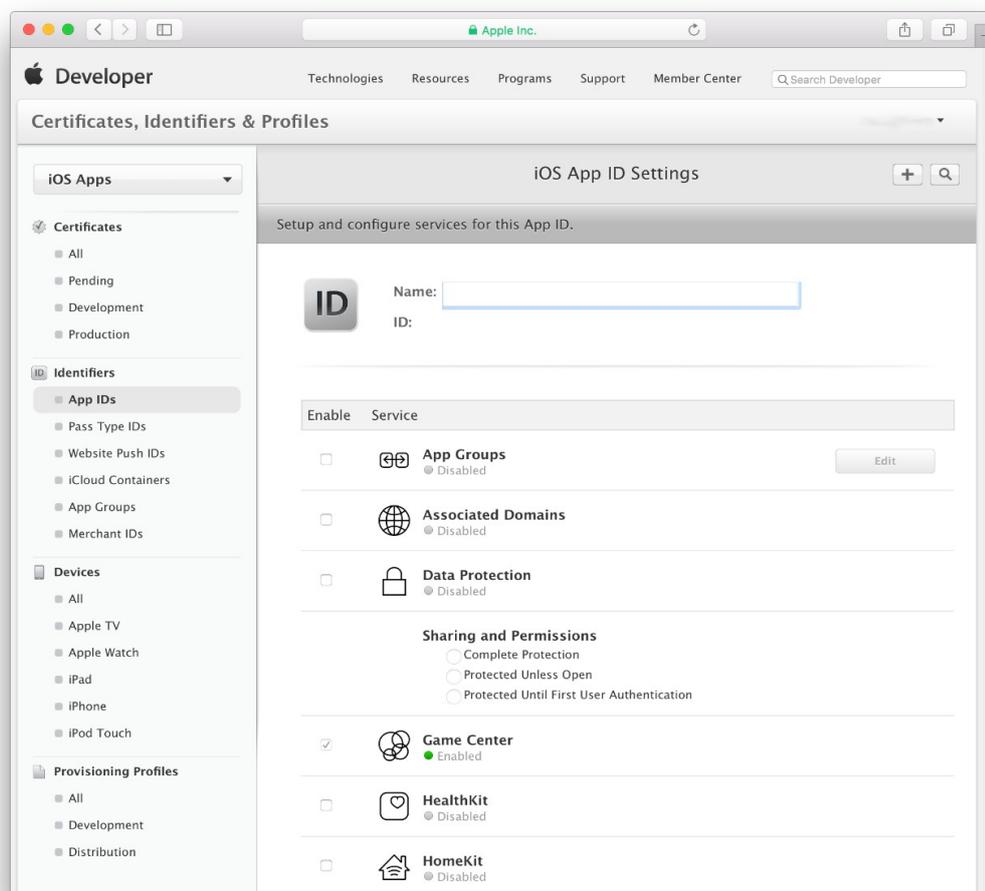


Рисунок 6.1.1 — Выбор App ID, для которого необходимо настроить Push Notifications
5. В списке сервисов выделите пункт «Push Notifications» — рисунок 6.1.2.

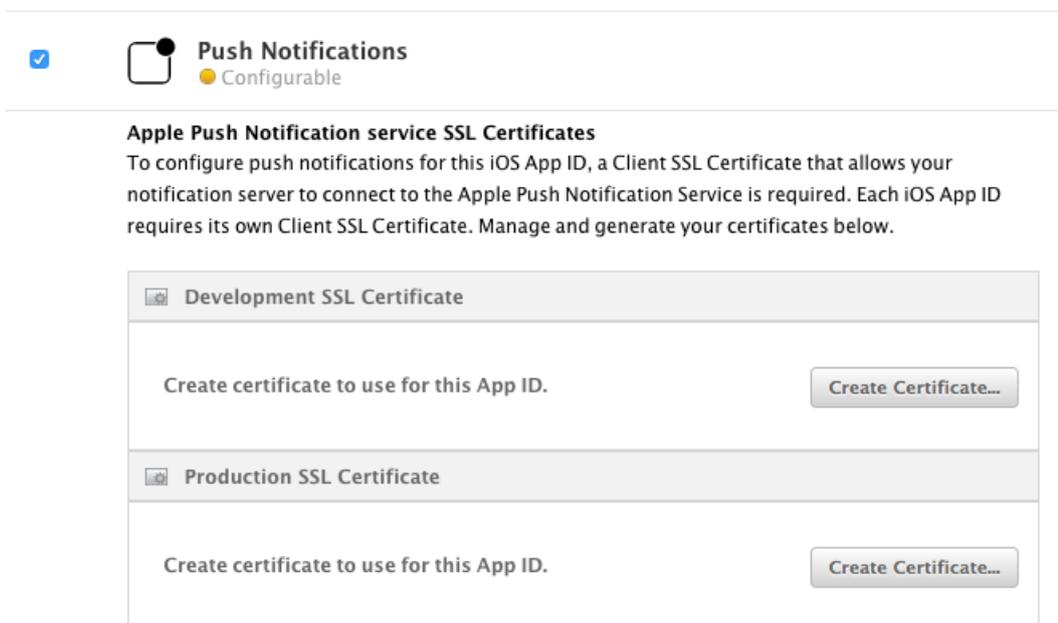


Рисунок 6.1.2 — Установка Push Notifications

После этого создайте APNS сертификата — раздел 4.

6.2 ПРОВЕРКА НАСТРОЙКИ PUSH УВЕДОМЛЕНИЙ

Для проверки настройки push уведомлений выполните следующие действия:

1. Авторизуйтесь на iOS Provisioning Portal:

<https://developer.apple.com/membercenter/index.action>.

2. В разделе «**Certificates, Identifiers & Profiles**» выберите пункт «**Identifiers**», а после пункт «**App IDs**».

3. Выберите «**App ID**» приложения, для которого происходила настройка Push уведомлений.

4. В списке сервисов Apple найдите строку «**Push уведомления**» («**Push Notifications**»).

5. Проверьте, чтобы в колонке «**Distribution**» отображался зелёный круг и надпись «Enabled» — это означает, что для данного App ID успешно настроен сервис Push уведомлений — рисунок 6.2.1.

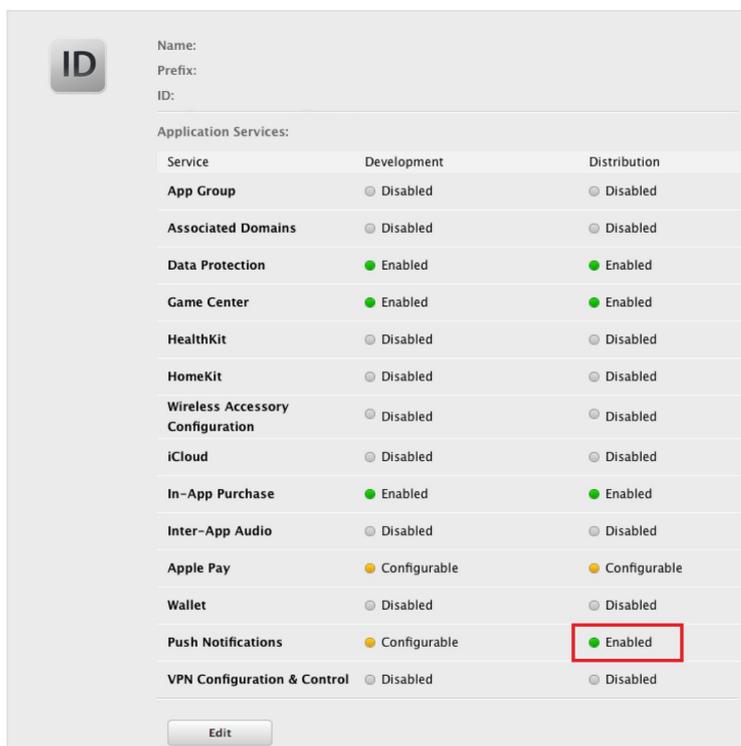


Рисунок 6.2.1 — Проверка настройки сервиса push уведомлений