



Руководство по настройке

портала SMS-аутентификации

Wi-Fi контроллер (AC500 / AC50)

1910012234 REV1.0.0

Август 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1 Обзор	1
1.1 Портал SMS-аутентификации	1
1.2 Топология сети для SMS-портала	2
1.3 Процесс SMS-аутентификации	2
2 Настройка SMS- портала.....	3
2.1 Обновление ПО	3
2.2 Получение аккаунта Twilio.....	3
2.3 Создание SSID на AC	7
2.4 Настройка шлюза по умолчанию и DNS на AC	8
2.5 Настройка страницы приветствия на AC	9
2.6 Настройка SMS-портала на AC	10
3 Проверка результата настройки.....	11
4 Улучшение пробного аккаунта	13

1 Обзор

В последней версии ПО для Wi-Fi контроллеров AC500/AC50 (V1_170706 или выше) мы разработали функцию портала SMS-аутентификации. Чтобы помочь пользователям с использованием новой функции, данное руководство расскажет, что такое SMS-портал, и как его настроить.

1.1 Портал SMS-аутентификации

Портал SMS-аутентификации позволяет пользователям использовать мобильные телефоны для получения кода подтверждения по SMS, чтобы затем вводить данный код для прохождения аутентификации.

Ниже представлены основные преимущества SMS-портала, которые помогут определить, когда и в каком случае вы можете использовать его в вашей сети.

- **Удобен для клиентов**

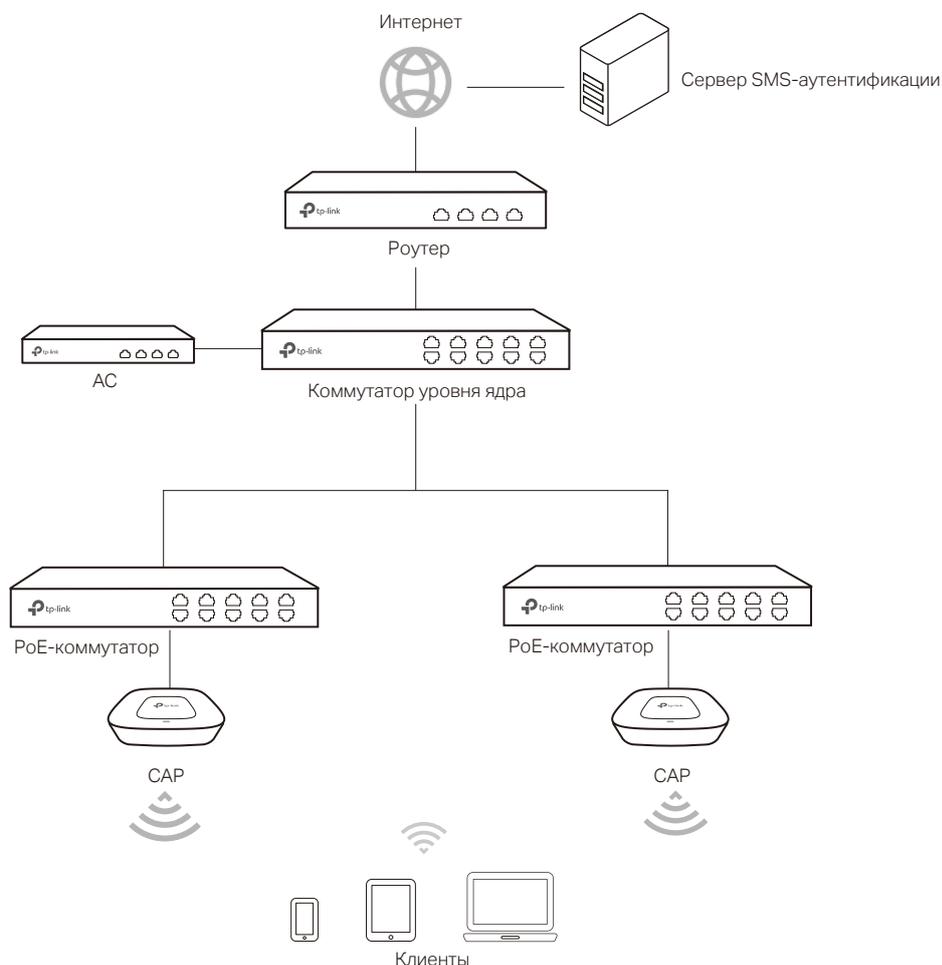
SMS-портал использует номер телефона для аутентификации и не требует какой-либо дополнительной информации или регистрации учётной записи. Процесс аутентификации является очень простым. Клиентам необходимо получить код подтверждения на мобильный телефон и использовать его на странице аутентификации.

- **Аутентификация по имени**

Сегодня в США, Германии, Великобритании, России, Китае и различных других странах пользователям необходимо предоставлять действительное удостоверение личности и контактную информацию при покупке телефонных номеров. Если ваша страна требует от пользователей предоставления удостоверения личности для доступа в сеть, SMS-портал является подходящим выбором, поскольку аутентификация с помощью SMS-портала позволяет проверять достоверность личностей пользователей по их номерам мобильных телефонов.

1.2 Топология сети для SMS-портала

На следующем изображении представлена топология, используемая для SMS-портала.



1.3 Процесс SMS-аутентификации

Процедура доступа в интернет с помощью SMS-портала представлена следующим образом:

- 1) Пользователи подключатся к SSID с SMS-порталом и переходят на страницу SMS-аутентификации.
- 2) На странице аутентификации пользователи указывают номера телефонов и нажимают кнопку **Get Code** (Получить код).
- 3) Проверочный код будет отправлен на мобильные телефоны пользователей. Пользователи указывают полученный проверочный код для входа.
- 4) После аутентификации пользователи будут перенаправлены на страницу результатов аутентификации.
- 5) После того как время аутентификации будет исчерпано, пользователям потребуется выполнить шаги 2) – 4), чтобы снова пройти аутентификацию.

2 Настройка SMS-портала

Схема настройки выглядит следующим образом:

- 1) Обновление ПО.
- 2) Получение аккаунта Twilio.
- 3) Создание SSID на AC.
- 4) Настройка шлюза по умолчанию и DNS на AC.
- 5) Настройка страницы приветствия на AC.
- 6) Настройка SMS-портала на AC.

2.1 Обновление ПО

Чтобы SMS-портал работал, убедитесь, что ваши устройства AC и CAP обновлены до последней версии ПО:

- AC: V1_1707076 или выше
- CAP: V1_170601 или выше

Перейдите на страницу загрузок <http://www.tp-link.ru/download-center.html> и выберите ваши модели AC или CAP. Затем загрузите новейшие файлы ПО и соответственным образом обновите устройства.

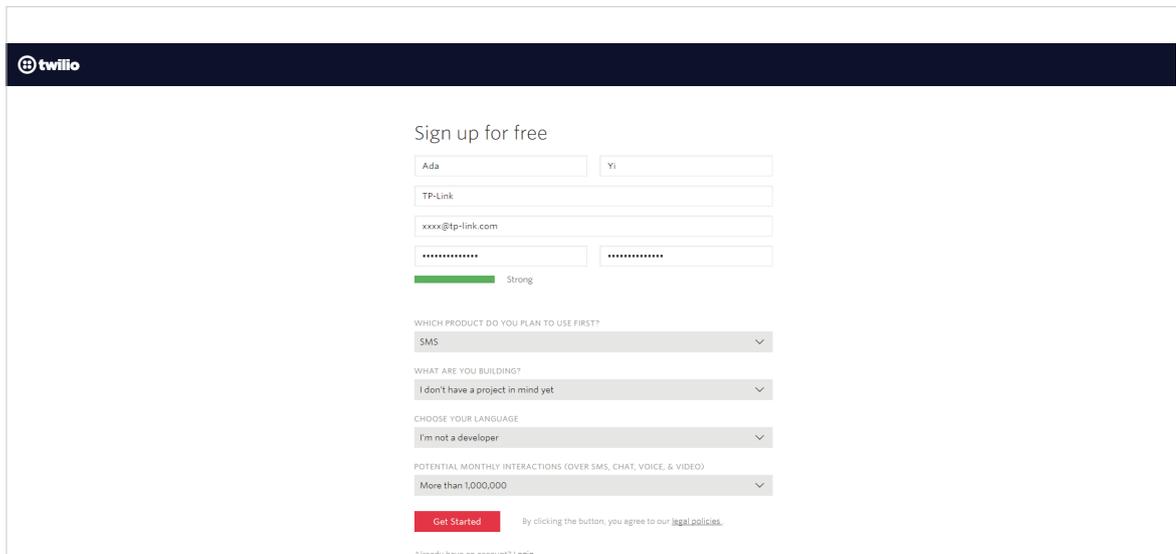
2.2 Получение аккаунта Twilio

Чтобы использовать SMS-портал, вам потребуется создать учётную запись Twilio.

Сервис Twilio не является бесплатным. Когда вы тестируете функцию SMS-портала впервые, вы можете получить бесплатный пробный аккаунт Twilio. Тем не менее, бесплатный аккаунт Twilio обеспечивает услугу SMS-портала только для телефонного номера, который использовался для регистрации этого аккаунта Twilio. Таким образом, если вы готовы использовать этот сервис, вам потребуется улучшить ваш бесплатный пробный аккаунт Twilio.

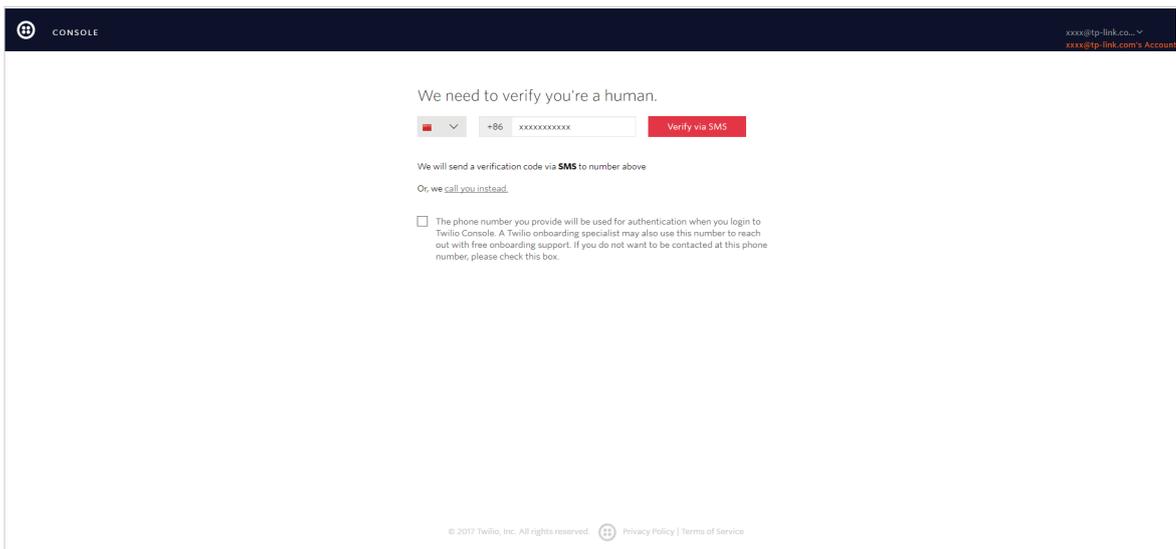
В следующей инструкции в качестве примера рассматривается бесплатный пробный аккаунт Twilio. Следуйте следующим шагам, чтобы создать аккаунт Twilio:

1) Перейдите по адресу www.twilio.com/try-twilio и введите необходимую информацию, чтобы создать новый аккаунт. Затем нажмите **Get Started**.



The screenshot shows the Twilio sign-up page. At the top left is the Twilio logo. The main heading is "Sign up for free". Below this are several input fields: a name field with "Ada" and a last name field with "Yi", a company field with "TP-Link", an email field with "xxxx@tp-link.com", and a password field with a strength indicator showing "Strong". There are four dropdown menus: "WHICH PRODUCT DO YOU PLAN TO USE FIRST?" (SMS), "WHAT ARE YOU BUILDING?" (I don't have a project in mind yet), "CHOOSE YOUR LANGUAGE" (I'm not a developer), and "POTENTIAL MONTHLY INTERACTIONS (OVER SMS, CHAT, VOICE, & VIDEO)" (More than 1,000,000). At the bottom is a red "Get Started" button with the text "By clicking the button, you agree to our [legal policies](#)." and a link "Already have an account? Login".

2) Укажите ваш телефонный номер и нажмите **Verify via SMS** (Проверить по СМС). Twilio отправит вам проверочный код.



The screenshot shows the Twilio verification page. At the top left is the Twilio logo and the word "CONSOLE". At the top right is the user's email "xxxx@tp-link.co..." and a link to "xxxx@tp-link.com's Account". The main heading is "We need to verify you're a human." Below this is a phone number input field with a country dropdown set to "+86" and a "Verify via SMS" button. Below the input field is the text "We will send a verification code via SMS to number above" and "Or, we call you instead." There is a checkbox with the text "The phone number you provide will be used for authentication when you login to Twilio Console. A Twilio onboarding specialist may also use this number to reach out with free onboarding support. If you do not want to be contacted at this phone number, please check this box." At the bottom is the copyright notice "© 2017 Twilio, Inc. All rights reserved." and links for "Privacy Policy" and "Terms of Service".

3) Введите полученный проверочный код и нажмите Submit (Отправить).

4) После успешной регистрации вы будете перенаправлены на домашнюю страницу.

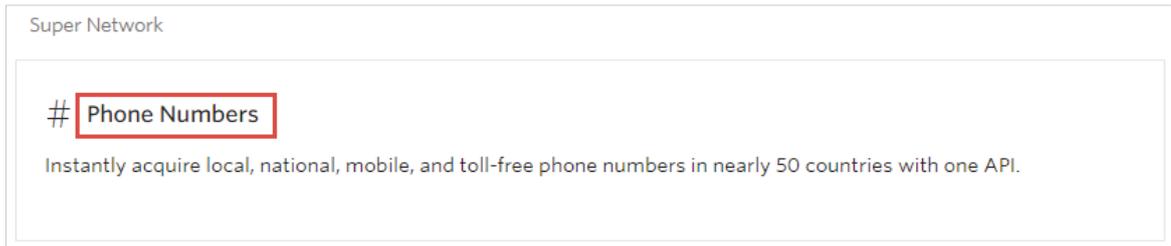
5) В разделе **Console Dashboard > Account Summary** вы обнаружите **ACCOUNT SID** и **AUTH TOKEN**, которые будут использованы позднее при настройке АС.



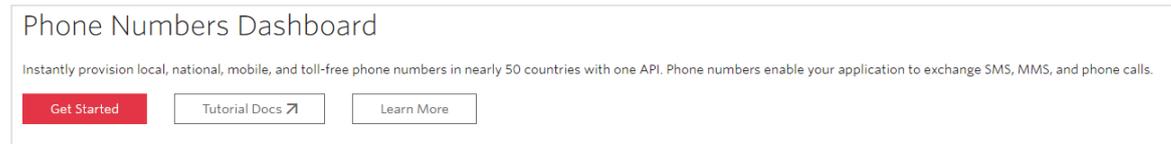
Примечание:

Чтобы скопировать AUTH TOKEN на АС, сначала нажмите  для отображения токена.

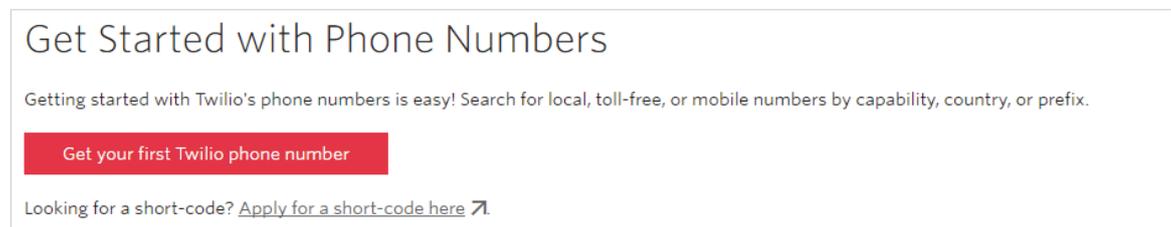
6) В разделе **Console Dashboard > All Twilio Products > Super Network** нажмите **Phone Numbers**.



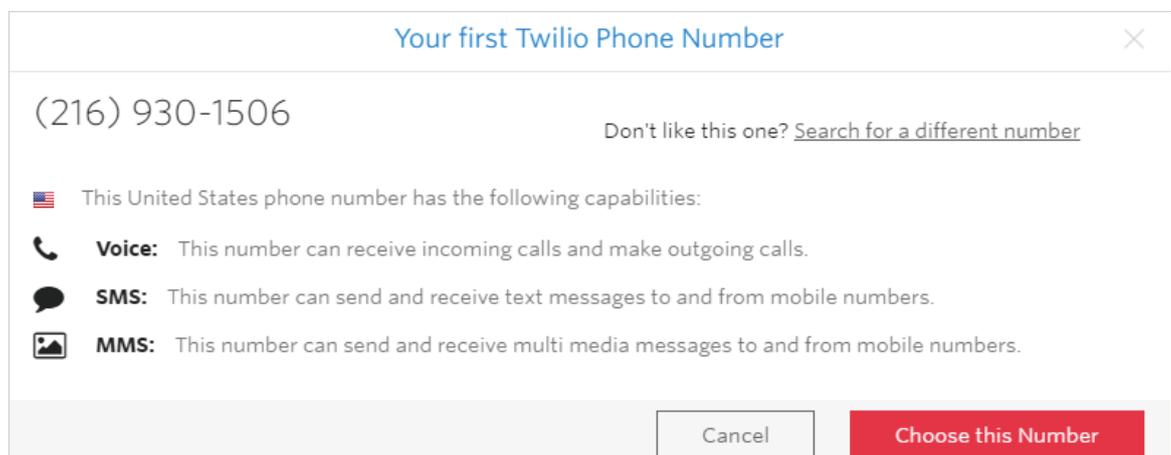
7) Появится следующая страница. Нажмите **Get Started**.



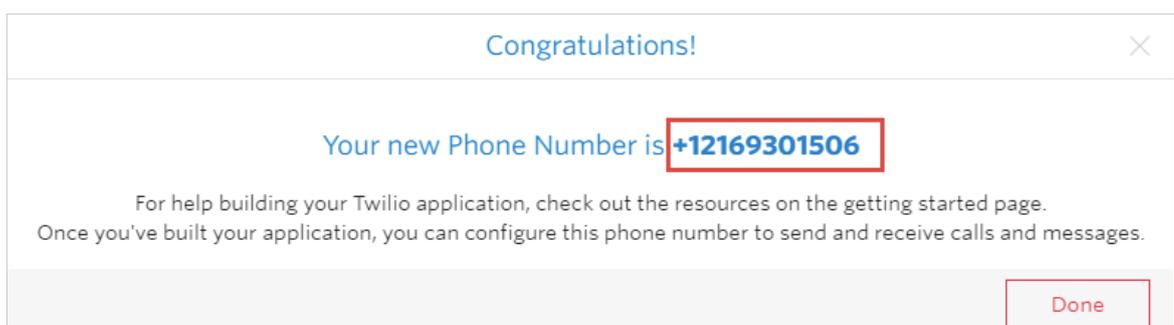
8) Появится следующая страница. Нажмите **Get your first Twilio phone number**.



9) Появится следующее окно. Нажмите **Choose this Number**.



10) Вы получите новый номер телефона. Этот номер будет использоваться при последующих настройках. Нажмите **Done**.



2.3 Создание SSID на AC

Следуйте данной инструкции, чтобы создать SSID для SMS-портала и привязать SSID к CAP:

1)) Перейдите в **Wireless > Wireless Service** и нажмите **Add** (Добавить), чтобы загрузить последующую страницу. Выберите необходимые параметры для SMS Wi-Fi и нажмите **OK**.

Wireless

Enable
 Disable
 Add
 Delete
 Search

<input type="checkbox"/>	ID	SSID	Description	Security	Status	Radio Binding	Operation
--	--	--	--	--	--	--	--

Status: Enable Disable

SSID: (1-32 characters)

Description: (1-32 characters, optional)

AP Isolation: Enable Disable

Security: ▼

2) SSID создан успешно. Нажмите  .

Wireless

Enable
 Disable
 Add
 Delete
 Search

<input type="checkbox"/>	ID	SSID	Description	Security	Status	Radio Binding	Operation
<input type="checkbox"/>	1	SMS_Wi-Fi	SMS	---	Enabled <input checked="" type="checkbox"/>		 

3) Выберите CAP и нажмите  **Bound** , чтобы привязать SSID и CAP.

Wireless

SSID:

Select the Group: ▼

VLAN Binding: (1-4094, optional)

Back to Wireless
 Bound
 Unbind
 Search
 Global Search

<input checked="" type="checkbox"/>	ID	AP Name	Radio Frequency	Radio Mode	Binding Status	VLAN Binding
<input checked="" type="checkbox"/>	1	CAP300-0000	1(2.4GHz)	802.11b/g/n	Unbound	---

2.4 Настройка шлюза по умолчанию и DNS на AC

Чтобы убедиться, что AC может подключаться к SMS-серверам, вам потребуется установить шлюз по умолчанию и DNS на ваш AC.

Перейдите в **Network > Interface** и нажмите  , чтобы редактировать интерфейс, который подключён к вашему шлюзу. Выберите правильный адрес **Default Gateway** (шлюза по умолчанию) и адрес DNS в соответствии с вашей текущей сетевой средой. Нажмите OK.

Interface Settings

[+ Add](#) [- Delete](#) [🔍 Search](#)

<input type="checkbox"/>	ID	Interface Name	Connection Status	VLAN	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway	Operation
--	1	GE1	Connected Detail	---	192.168.0.253	255.255.255.0	192.168.0.200	

Interface Name: (1-12 letters, digits or underscores)

Connection Type: ▼

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway: (Optional)

MTU: (576-1500)

Primary DNS: (Optional)

Secondary DNS: (Optional)

MAC Address:

Description: (1-50 characters, optional)

2.5 Настройка страницы приветствия на AC.

Перед настройкой SMS-портала вам потребуется создать страницу приветствия, на которой пользователи смогут получить проверочный код и пройти аутентификацию.

Перейдите в **Authentication > Portal Authentication > Splash Page** и нажмите **Add**, чтобы загрузить следующую страницу.

Splash Page + Add - Delete Search

ID	Page Name	Authentication Type	Description	Operation
--	--	--	--	--

Page Name: (1-50 characters. Letters, digits, underscores or dashes are valid)

Authentication Type:

Page Title: (1-50 characters)

Background: Solid Color Picture

Background Color: (RGB Value)

Logo: ---

Welcome Information: (1-26 characters)

Copyright: (1-50 characters)

Description: (1-50 characters, optional)

Input Box:

Button:

Note:
1. If this entry is referenced, the Page Name and Authentication Type cannot be changed.

Tablet PC
Mobile Phone
PC

Default

Следуйте шагам ниже, чтобы создать страницу приветствия для Wi-Fi аутентификации по SMS:

- 1) Укажите имя страницы приветствия.
- 2) Выберите **Authentication type** (тип аутентификации) как **SMS**.
- 3) Настройте страницу приветствия в соответствии с вашими задачами. Вы сможете просмотреть страницу в правой части экрана.
- 4) Нажмите **OK**.

2.6 Настройка SMS-портала на AC

Перейдите в **Authentication > Portal Authentication > SMS** и нажмите **Add**, чтобы загрузить следующую страницу.

SMS

Enable
 Disable
 Add
 Delete
 Search

<input type="checkbox"/>	ID	Splash Page	SSID	Advertisement	Description	Status	Operation
--	--	--	--	--	--	--	--

Status: On Off

SSID:

Splash Page:

We provide Twilio API service. Please configure your account information:

Twilio SID:

Authentication Token:

Phone Number: (e.g., +16175551212)

Free Authentication Timeout: minutes (1-1440)

Advertisement: Enable Disable

Description: (1-50 characters, optional)

Следуйте шагам ниже, чтобы настроить SMS-портал:

- 1) Включите SMS-портал.
- 2) Выберите SSID и страницу приветствия для Wi-Fi аутентификации по SMS.
- 3) Последовательно скопируйте **Twilio SID**, **Authentication Token** и **Phone Number** (номер телефона) с сайта Twilio в настройки AC.

Примечание:

Twilio SID и **AUTH Token** могут быть найдены в разделе **Console Dashboard > Account Summary**, а **Phone Number** (телефонный номер) может быть найден в разделе **Console Dashboard > Super Network > Phone Numbers**. Для подробностей обратитесь к разделу *Получение аккаунта Twilio*.

- 4) Настройте истечение срока бесплатной аутентификации и выберите, какие рекламные сообщения вы хотите отображать на странице приветствия.
- 5) Нажмите **OK**.

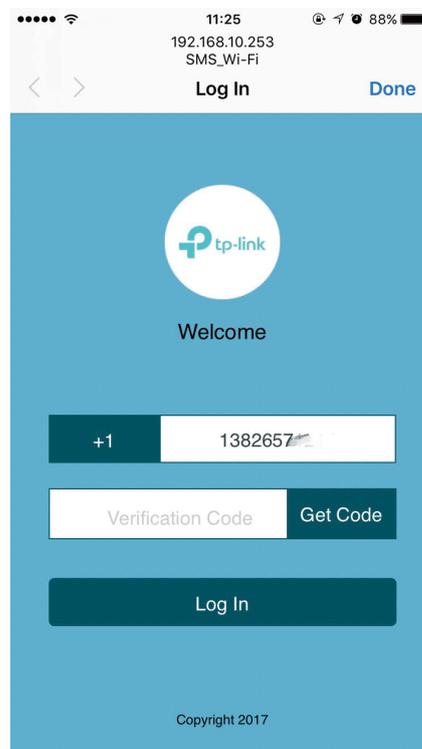
3 Проверка результата настройки

После того как все настройки выполнены, вы можете следовать инструкции ниже, чтобы проверить правильность работы SMS-портала.

🔑 Примечание:

Бесплатный пробный аккаунт обеспечивает SMS-аутентификацию только для мобильного телефона, который использовался при регистрации пробного аккаунта. Убедитесь, что проверка выполняется на телефоне, использованном для регистрации пробного аккаунта.

- 1) Включите Wi-Fi на вашем мобильном телефоне.
- 2) Подключитесь к SSID для активации SMS-портала.
- 3) На мобильном телефоне откроется веб-браузер по умолчанию и страница аутентификации.

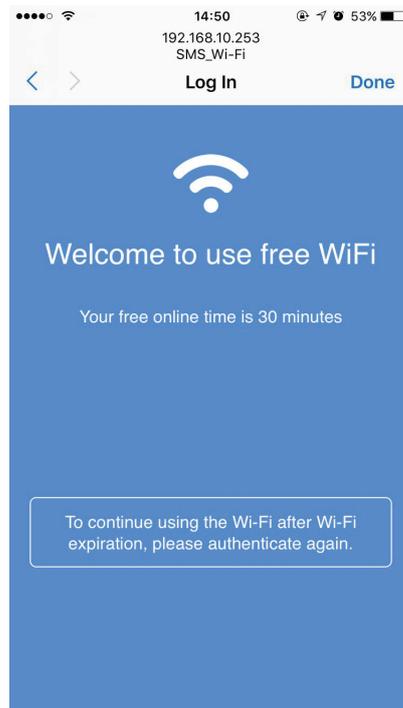


🔑 Примечание:

Обычно браузер открывается автоматически. Но если он не открылся, вы можете вручную открыть веб-браузер и посетить любой веб-сайт http. После этого откроется страница аутентификации.

- 4) Выберите вашу страну, укажите номер мобильного телефона и нажмите **Get Code** (Получить код).
- 5) Вы получите проверочный код на ваш мобильный телефон. Введите его на странице аутентификации и нажмите **Log In** (Войти).

б) После аутентификации вы будете перенаправлены на страницу результатов аутентификации.

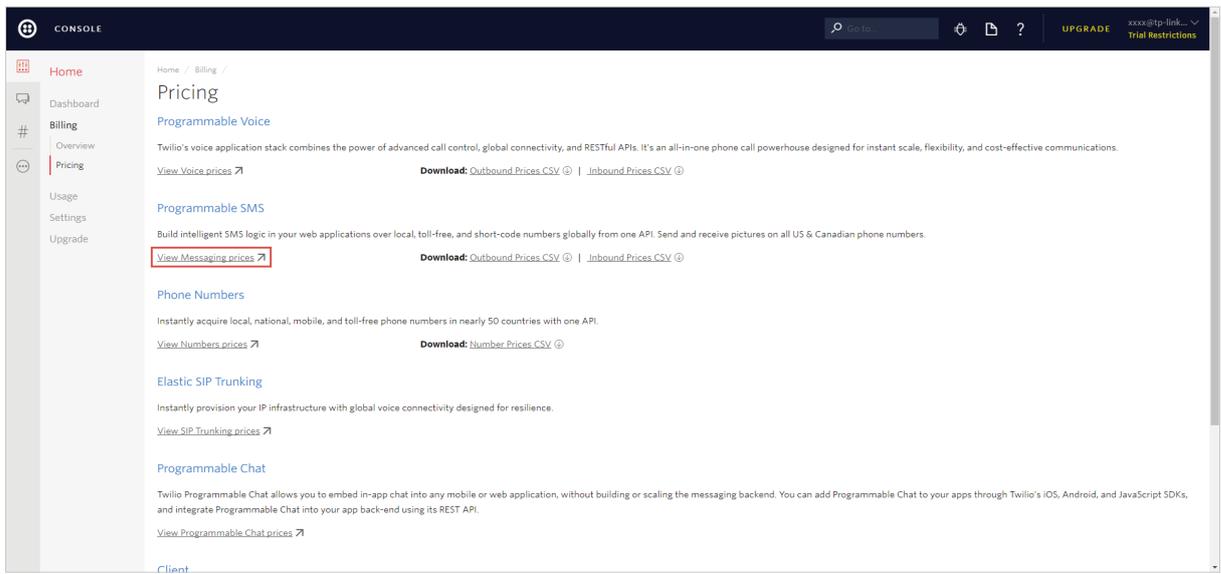


Когда все вышеуказанные шаги выполнены, SMS-портал должен работать нормально.

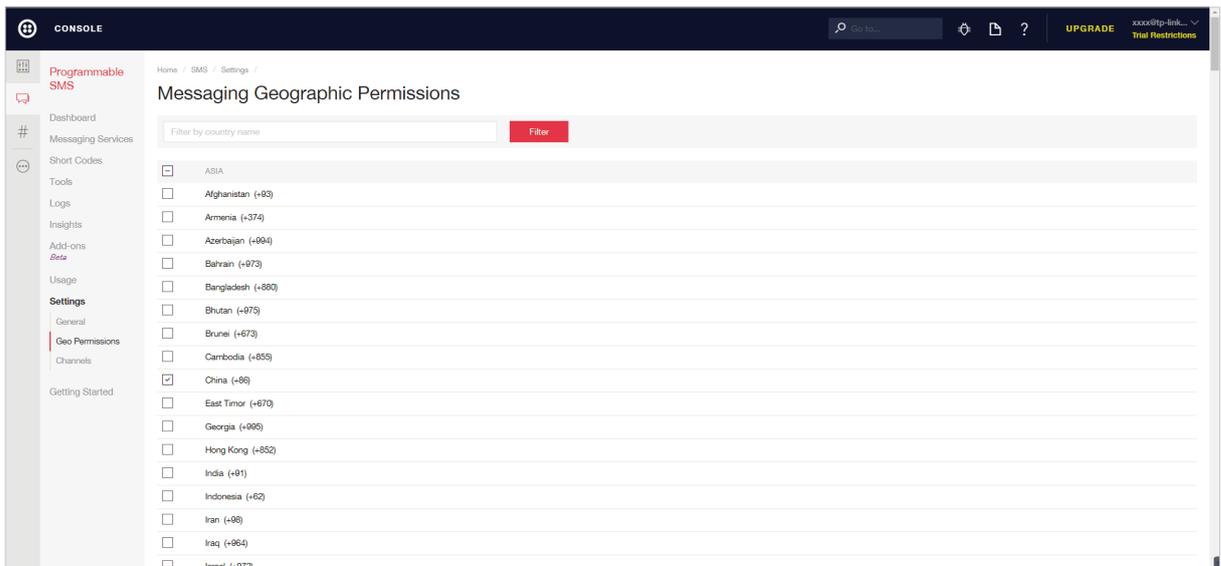
4 Улучшение пробного аккаунта

Если вы решили начать официально использовать SMS-портал, вам потребуется улучшить бесплатный пробный аккаунт.

SMS-сервис не является бесплатным. Чтобы посмотреть его стоимость, вы можете перейти в **Billing > Pricing** и нажать **View messaging prices**.

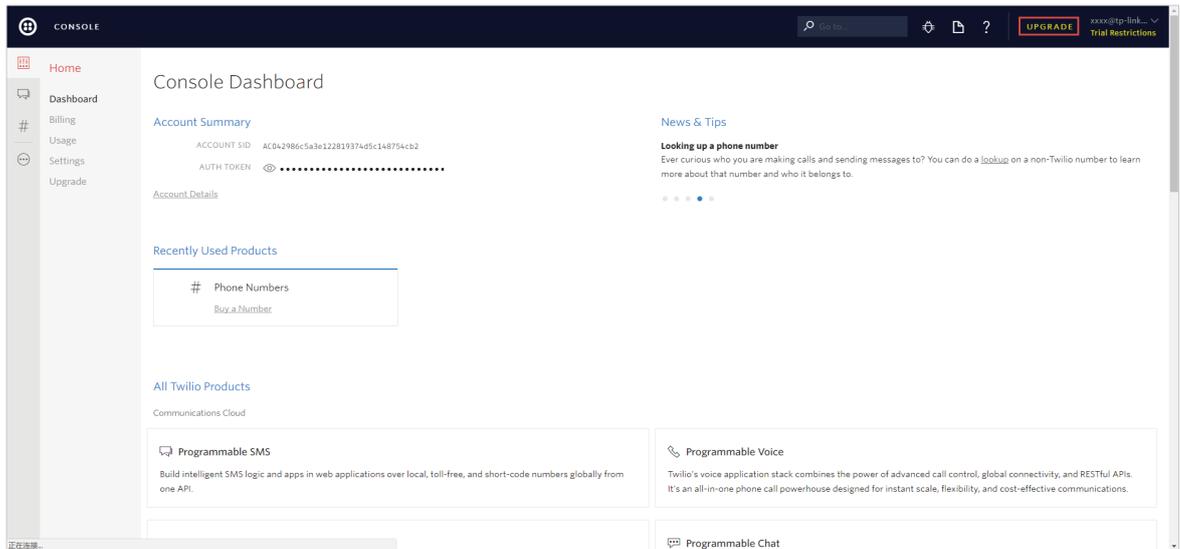


Услуга SMS доступна для большинства регионов. Чтобы посмотреть список регионов, вы можете перейти в **Programmable SMS > Settings > Geo Permissions**. На этой странице вы также можете настроить, каким регионам разрешено использовать услугу SMS.

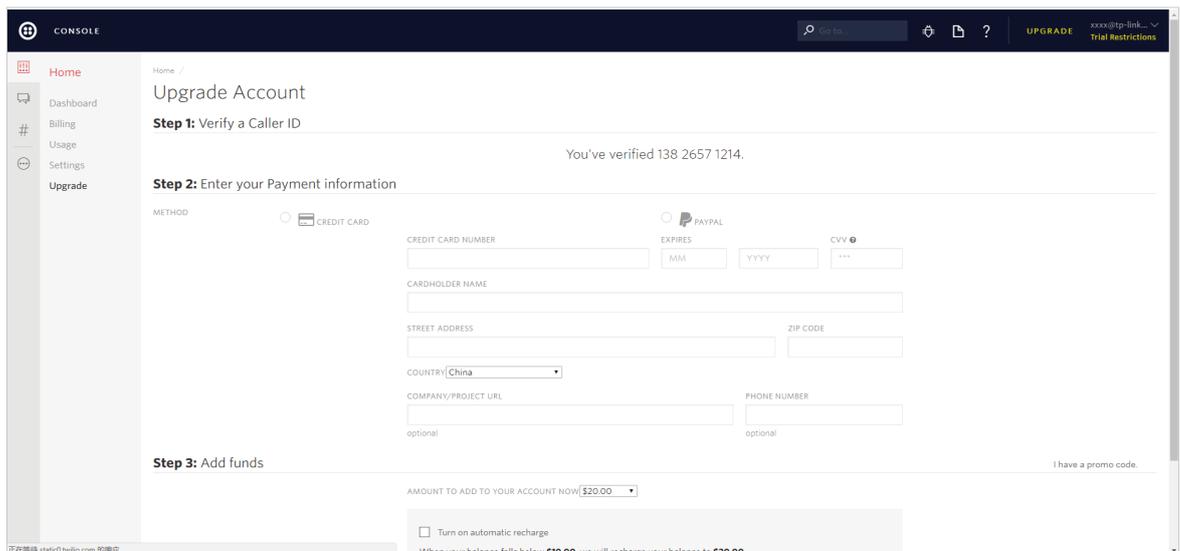


Чтобы обновить пробный аккаунт, следуйте шагам ниже:

1) Нажмите **UPGRADE** (обновить) в правом верхнем углу.



2) Появится следующая страница. Укажите вашу платёжную информацию и добавьте средства на ваш счет. Затем вы можете нормально использовать услугу Twilio.



АВТОРСКИЕ ПРАВА И ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  tp-link является зарегистрированным товарным знаком TP-Link Technologies Co., Ltd. Другие марки и названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Никакая часть спецификаций не может быть воспроизведена в какой-либо форме или каким-либо образом или использована для создания любого производного материала, такого как перевод, преобразование или адаптация без разрешения TP-Link Technologies Co., Ltd. Copyright © 2017 TP-Link Technologies Co., Ltd. Все права защищены.