

# Беспроводный 3G/4G LTE маршрутизатор Huawei E5186s

## Краткое руководство пользователя



Благодарим вас за покупку Huawei E5186s. Этот маршрутизатор позволит вам быстро организовать высокоскоростное беспроводное сетевое соединение в квартире, доме, офисе, строительной площадке или другом объекте инфраструктуры где нужен доступ в интернет.

Этот документ поможет вам настроить ваш E5186s, чтобы сразу начать его использовать.

Пожалуйста, внимательно прочитайте этот документ перед использованием E5186s.

Для получения подробной информации о функциях и конфигурациях E5186s см. онлайн-справку на странице веб-управления, которая поставляется с E5186s либо на сайте производителя.

## **Внимание!**

**Не делайте сброс настроек роутера до заводских с помощью кнопки Reset либо через веб-интерфейс настроек!**

**Это приведет к потере работоспособности устройства в сетях украинских операторов связи и потере гарантии на роутер.**

**Восстановление настроек - платная процедура!**

# Знакомство с E5186s

## Заметка:

- Во время грозы и дождливой погоды выключите и отключите E5186s.
- Описание функций E5186s и иллюстрации в этом документе предназначены для справки. Продукт, который вы приобрели, может отличаться функционально и в поддержке частотных диапазонов. Также в зависимости от приобретенной версии продукта может отличаться комплектация.

## E5186s может обеспечить:

- Доступ в Интернет для устройств Wi-Fi и компьютеров по беспроводному каналу и сетевому кабелю.
- Подключение к телефонам для голосовых услуг.

## Заметка:

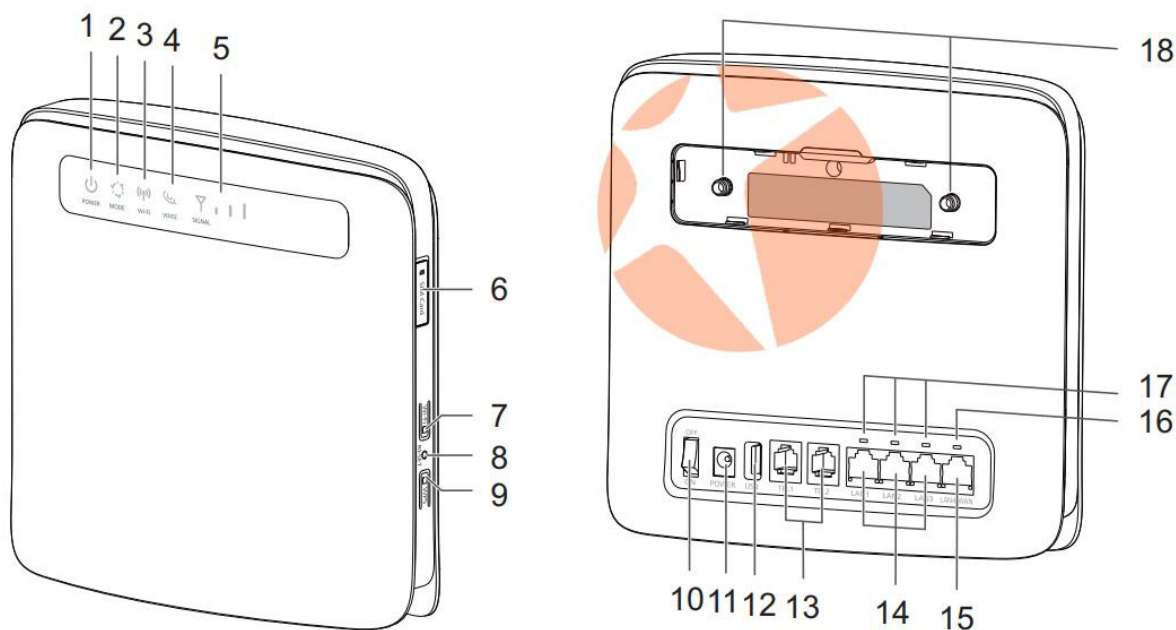
При подключении к сети 2G E5186s поддерживает вызовы с коммутацией каналов (CS), но не VoIP.

- Роутер можно использовать для обеспечения доступа в Интернет по сети Wi-Fi планшетным ПК, смартфонам и другим устройствам.
- К роутеру можно подключать телефоны (если тарифным планом предусмотрены услуги голосовой связи) и использовать его для осуществления голосовых вызовов (когда роутер подключен к сети 2G, он поддерживает обычные голосовые вызовы и не поддерживает IP-вызовы).
- К роутеру можно подключить факсимильный аппарат и использовать услуги факсимильной связи.
- Роутер можно использовать для сохранения файлов и предоставления общего доступа к USB-накопителям.
- К роутеру можно подключить USB-принтер.
- Роутер можно использовать совместно с концентраторами и коммутаторами для увеличения зоны покрытия сети LAN.

## Выбор среды установки

Препятствия, такие как бетонные и деревянные стены, будут влиять на передачу сигнала. Рекомендуется, чтобы при установке E5186s вы выбрали открытое пространство (например у окна).

# Внешний вид, индикаторы, кнопки и порты подключения



## 1. - индикатор питания

- - Горит: роутер включен;
- - Не горит: роутер выключен.

## 2. - индикатор режима

- Горит голубым: роутер подключен к сети 4G.
- Горит синим: роутер подключен к сети 3G.
- Горит желтым: роутер подключен к сети 2G.
- Горит зеленым: роутер подключен к сети Ethernet.
- Горит красным:
  - не установлена или не распознана microSIM-карта; не введен PIN-код или сбой подтверждения PIN-кода (чтобы ввести PIN-код, установите Wi-Fi-соединение и перейдите на веб-страницу конфигурации); сбой подключения к беспроводной сети;
  - сбой подключения роутера к беспроводной сети;
  - перегрев роутера. Чтобы дать роутеру возможность остыть, отключите сетевое соединение.

### 3. - индикатор Wi-Fi сети

- Горит: функция Wi-Fi включена;
- Мигает: устанавливается WPS-соединение (этот процесс обычно занимает до двух минут);
- Не горит: функция Wi-Fi выключена.

### 4. - индикатор голосовой связи

- Горит: трубка поднята;
- Мигает: входящий вызов;
- Не горит: трубка на рычаге.

### 5. - индикатор сигнала сотовой сети

- Горит: демонстрирует уровень сигнала сети (все деления горят – сильный сигнал);
- Не горит: нет сигнала.

## 6. Слот для SIM-карты

Слот для установки microSIM- карты

## 7. Кнопка Wi-Fi

Нажмите и удерживайте (примерно 1 секунду), чтобы включить или выключить функцию Wi-Fi. Если эта функция выключена, роутер не сможет предоставлять доступ в Интернет смартфонам, планшетным ПК, персональным компьютерам и другим устройствам по беспроводной сети.

### Примечание:

Роутер поддерживает сети Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц. Если подключаемое к роутеру устройство (планшетный ПК, смартфон, ПК и пр.) поддерживает сеть Wi-Fi 5 ГГц, при поиске доступных сетей Wi-Fi на экране будут отображаться два имени сети (SSID), ображаемой роутером, - сеть Wi-Fi 2,4 ГГц (SSID) и сеть Wi-Fi 5 ГГц (SSID - 5G).

## 8. Кнопка Сброс (Reset)

Нажмите и удерживайте эту кнопку 3 секунды, чтобы восстановить заводские настройки роутера. При восстановлении заводских настроек все параметры, настроенные пользователем роутера (имя и пароль сети Wi-Fi и т.д.), будут удалены.

**Примечание:**

**Делать сброс до заводских установок категорически запрещено! После сброса устройство утратит возможность работы в сетях украинских операторов и будет снято с гарантии. Процедура восстановления настроек – платная.**

## 9. Кнопка WPS

Если функция WPS включена, нажмите и удерживайте эту кнопку 1-5 секунд, чтобы установить WPS-соединение в диапазоне Wi-Fi 2,4 ГГц, или нажмите и удерживайте эту кнопку дольше 5 секунд, чтобы установить WPS-соединение в диапазоне Wi-Fi 5 ГГц.

## 10. Кнопка питания

Нажимайте на эту кнопку, чтобы включить или выключить роутер.

## 11. Порт питания (Power)

Подключение адаптера питания роутера.

## 12. USB-порт

Подключение к роутеру USB-накопителя или USB-принтера.

**Примечание:**

- Роутер поддерживает USB-накопители формата USB 1.1 и 2.0 с файловой системой FAT16, FAT32, ext2 и ext3. Накопители, имеющие требования к источнику питания, превышающие стандарты USB, могут работать некорректно. В этом случае рекомендуется использовать внешние источники питания.
- Роутер совместим с USB-принтерами с поддержкой Samba.
- К этому порту нельзя подключить USB-хост-устройства, например компьютеры.

## 13. Порты TEL (RJ11)

Подключение телефонов или факсимильных аппаратов. Не подключайте к роутеру одновременно телефон и факсимильный аппарат.

## 14. Порты LAN (RJ45)

Подключение ПК, коммутаторов и других сетевых устройств.

## **15. Комбинированный порт LAN4 (RJ45)**

Подключение к порту Ethernet. Подключение ПК, коммутаторов и других сетевых устройств.

## **16. Индикатор LAN4/WAN**

- Горит: роутер подключен к порту Ethernet или к роутеру подключено сетевое устройство.
- Мигает: выполняется передача данных по этому порту.
- Не горит: роутер не подключен к порту Ethernet или к роутеру не подключено сетевое устройство.

## **17. Индикаторы LAN**

- Горит: к порту подключено устройство.
- Мигает: выполняется передача данных по этому порту.
- Не горит: к порту не подключено устройство.

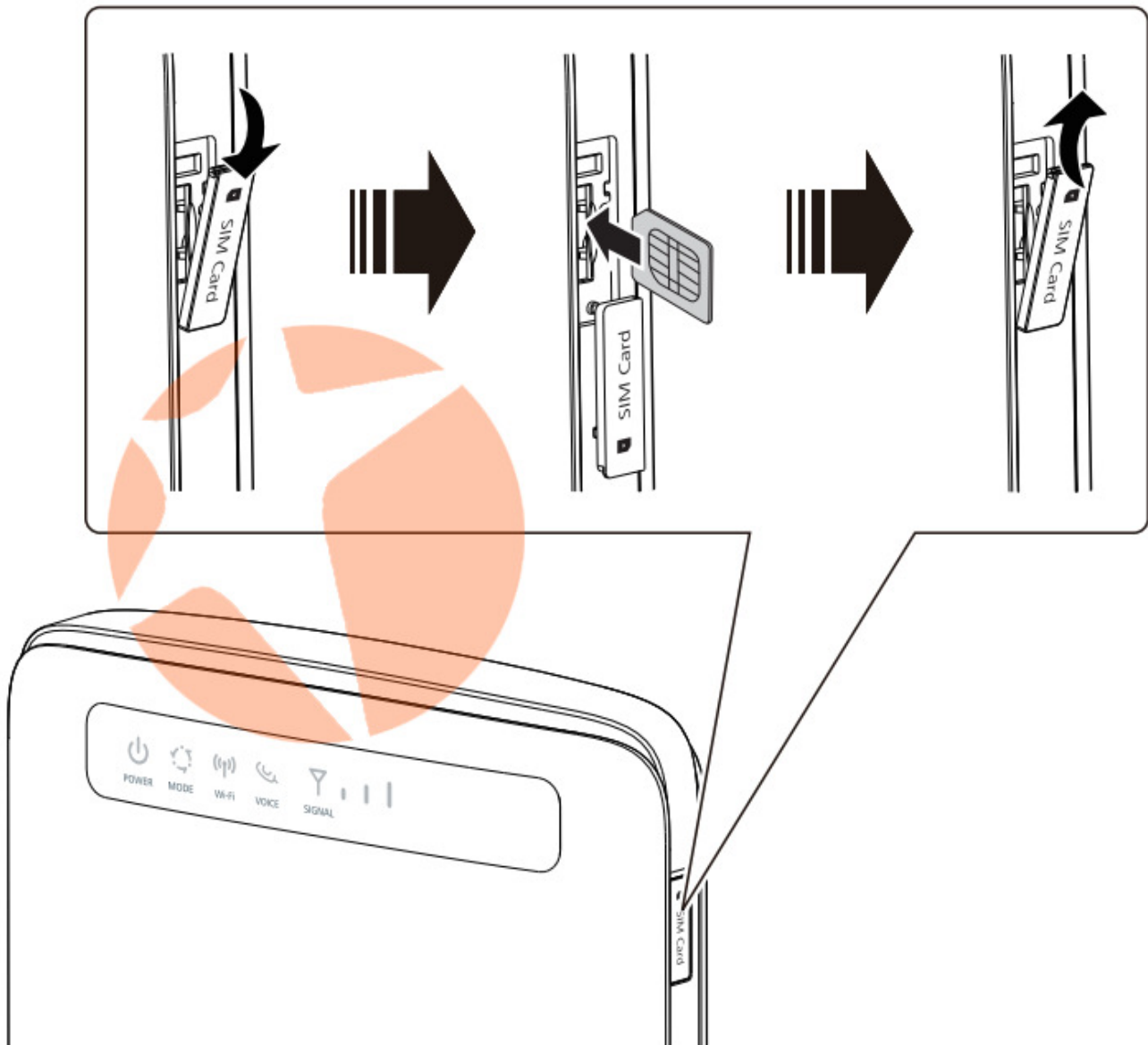
## **18. Порты внешних антенн (SMA-J)**

Подключение внешних антенн (опционально). Перед подключением к роутеру внешней антенны снимите заднюю крышку роутера.

# Начало работы

## Установка microSIM-карты

Установите microSIM-карту, как показано на рисунке.



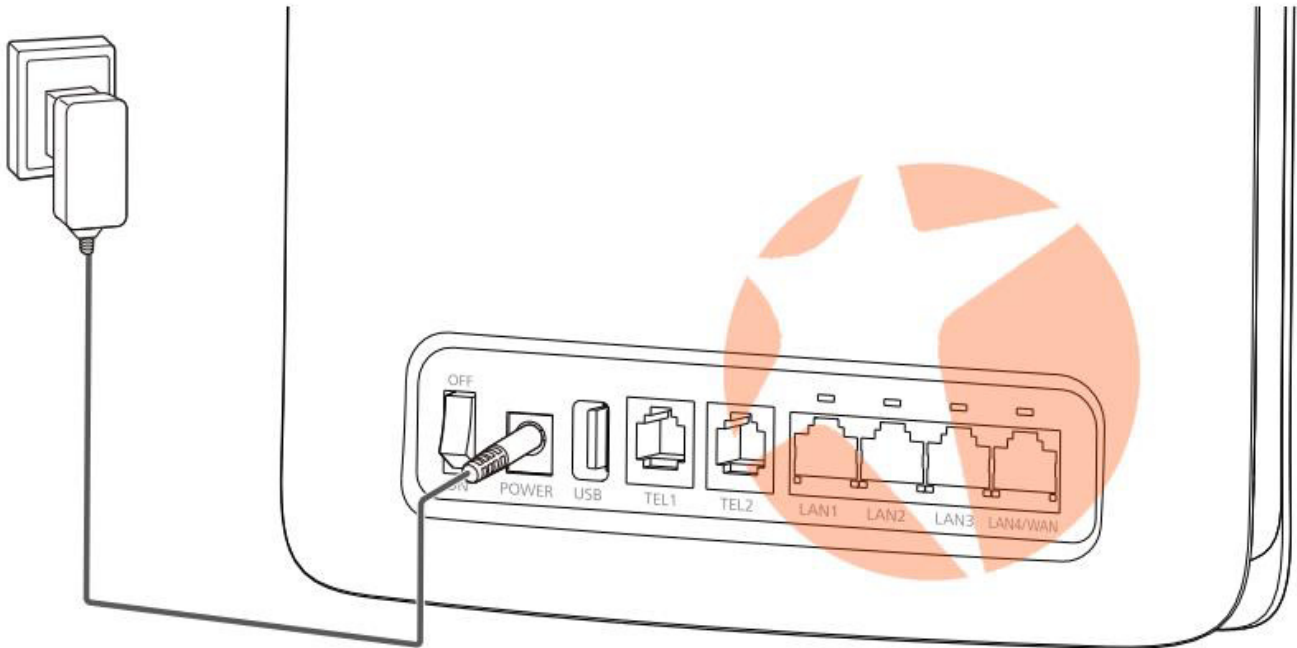
### Примечание:

- Чтобы извлечь microSIM-карту, мягко надавите на нее, затем отпустите. Карта выдвинется автоматически.
- Не извлекайте microSIM-карту из работающего роутера. Это может привести к повреждению роутера или данных, хранящихся на microSIM-карте.



## Подключение адаптера питания

Подключите адаптер питания, как показано на рисунке, затем включите роутер, нажав на кнопку питания (On/Off). Если роутер включится, индикаторы на передней панели роутера загорятся.



### Примечание:

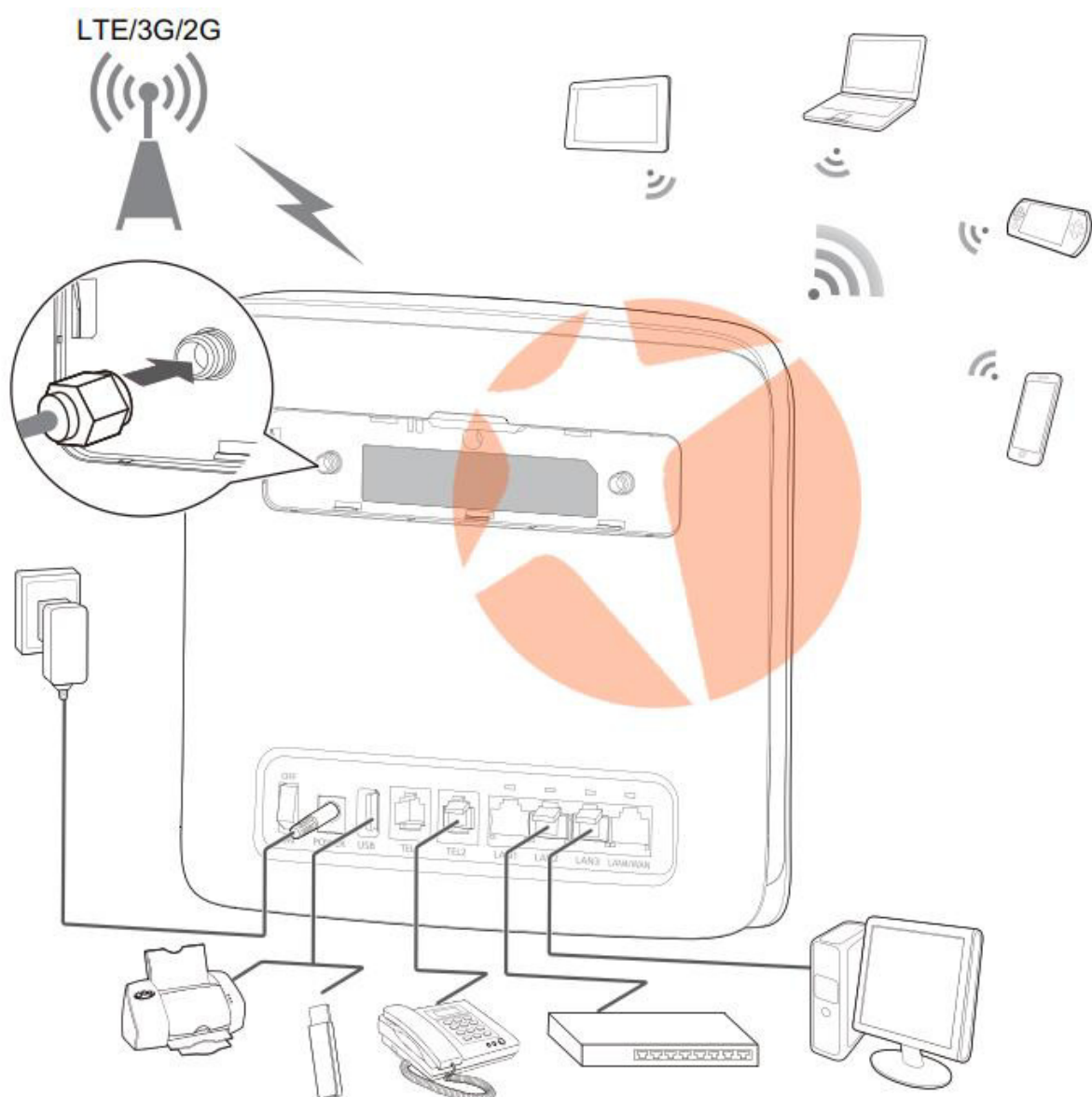
- Используйте адаптер питания, входящий в комплект поставки. Использование несовместимого или выпущенного неизвестным производителем адаптера питания может привести к повреждению и сбоям в работе устройства или возникновению пожара. При этом все гарантии на устройство, явные или подразумеваемые, будут аннулированы.
- Модель адаптера питания, совместимого с роутером, - HW-120200XYW. X и Y это буква или цифра, обозначающая регион. Более подробную информацию о модели адаптера питания спрашивайте у авторизованного дилера устройства.

## Подключение оборудования к роутеру

После включения роутера подождите 1 минуту, чтобы начать его использование. Существует два сценария подключения оборудования к роутеру: по беспроводной сети (Wi-Fi) или проводной сети (с помощью кабеля, входящего в комплект поставки). Рекомендуется использовать беспроводную сеть (Wi-Fi), если Вы подключаете ноутбук, планшетный ПК или смартфон, и проводное соединение, если Вы подключаете ПК.

### Сценарий 1: доступ в Интернет с использованием сети 4G LTE, 3G или 2G

E5186s использует сеть вашего оператора 4G LTE, 3G или 2G для доступа в Интернет.

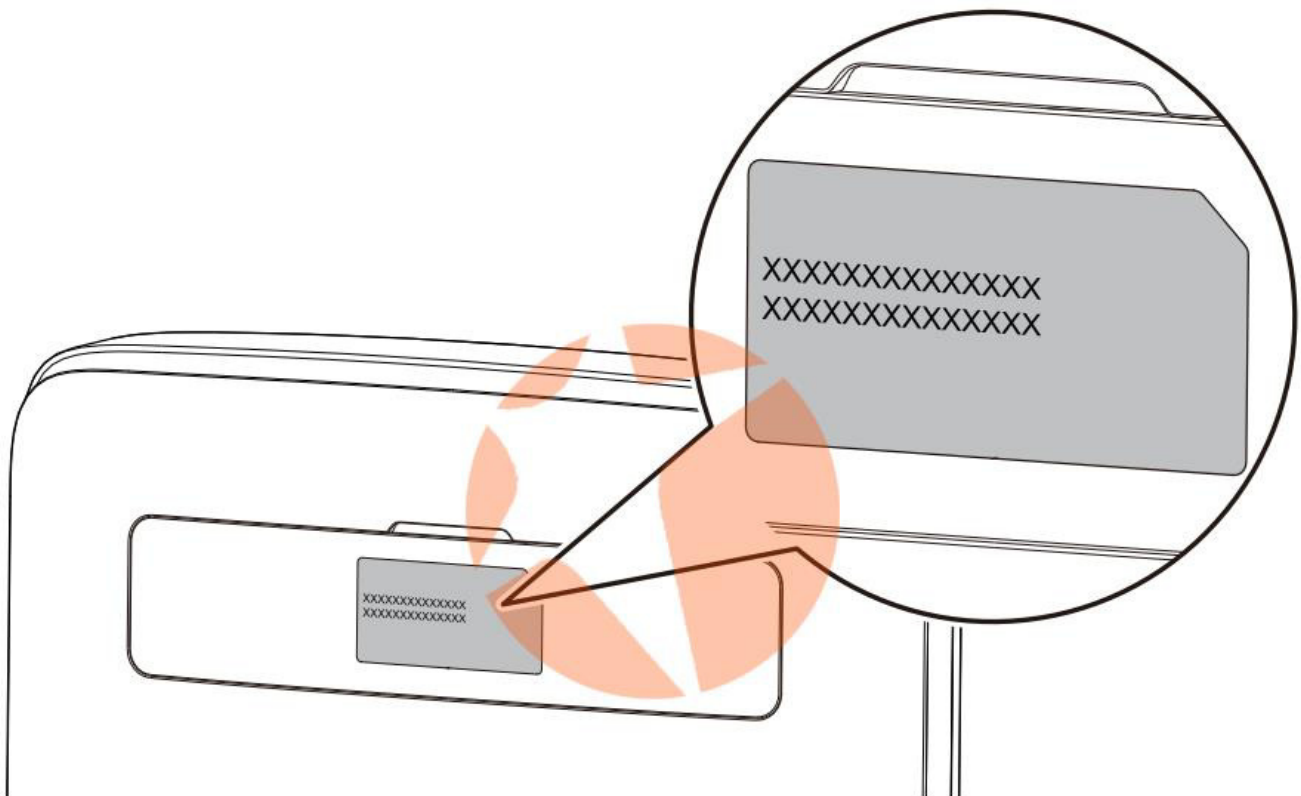


После того, как вы вставили в роутер SIM-карту мобильного оператора, подключили к нему сетевой адаптер, разместите его вблизи окна и подключите к источнику питания. Через минуту устройство обнаружит сотовую сеть (о чем будет свидетельствовать индикатор сети, отображая несколько полосок уровня сигнала).

## Подключение к сети Интернет по сети Wi-Fi

После того, как на передней панели роутера загорится индикатор активности WiFi сети к нему можно подключать устройства (ноутбуки, планшеты, смартфоны, телевизоры, игровые приставки и т.п.) по беспроводному WiFi каналу. Для подключения абонентского устройства к сети роутера нужно ввести пароль доступа.

- На задней панели роутера наклеен ярлык, содержащий имена сети (SSID), образуемой роутером, - сеть Wi-Fi 2,4 ГГц (SSID) и сеть Wi-Fi 5 ГГц (SSID-5G), а также пароль (Wi-Fi Key (WPA/WPA2)).
- На ПК, планшетном ПК или смартфоне откройте раздел, в котором отображается список доступных сетей Wi-Fi, и найдите сеть Wi-Fi, образуемую роутером, по SSID: SSID или SSID-5G).
- Выберите сеть Wi-Fi и введите пароль (Wi-Fi Key (WPA/WPA2)).



У каждого роутера уникальное имя сети Wi-Fi и пароль. Пароль требуется ввести только при первом подключении устройства, подключаемое устройство запомнит его и будет в дальнейшем подключаться к сети автоматически.

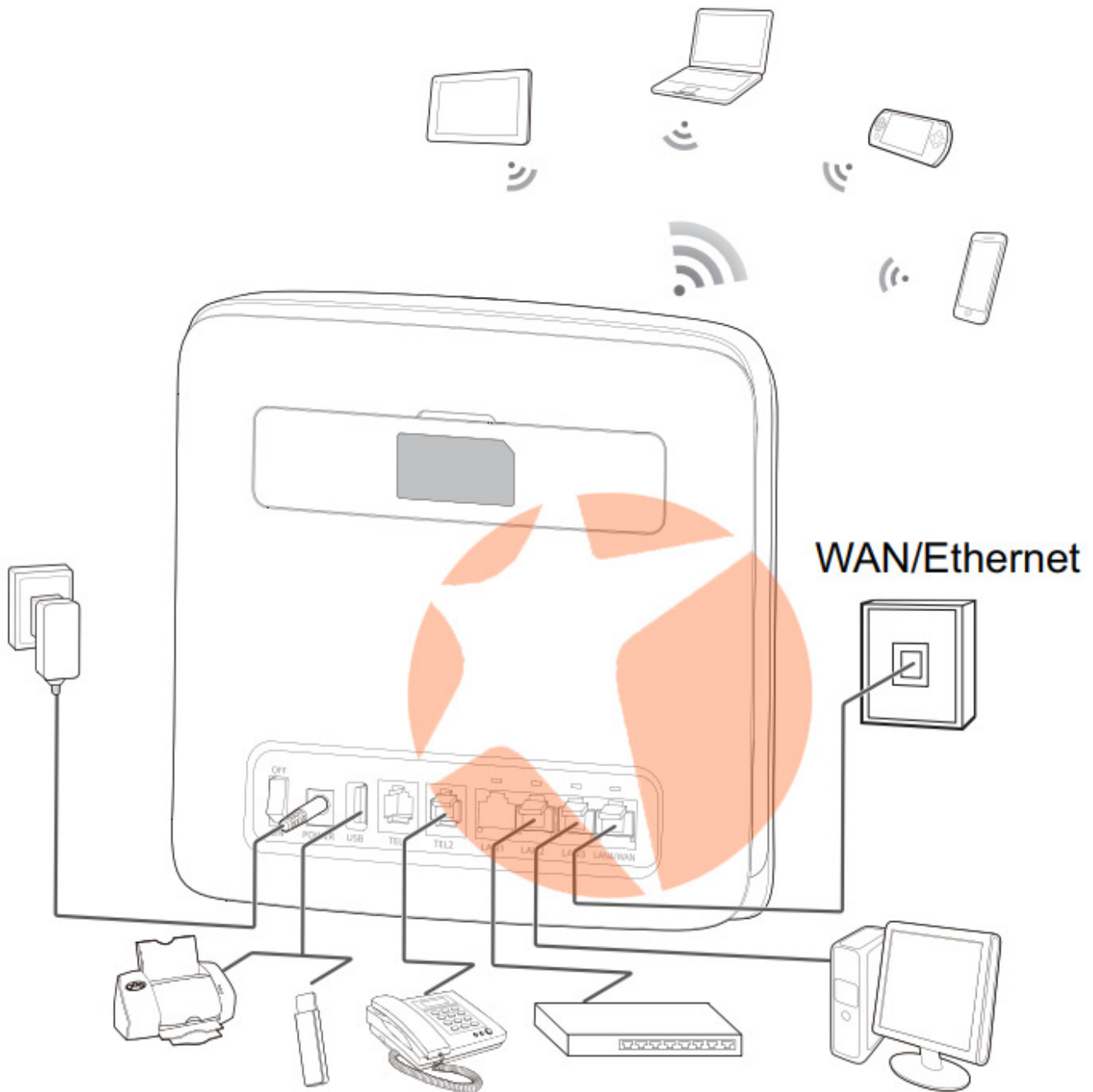
## Подключение к сети Интернет с помощью сетевого кабеля

Подключите сетевой кабель к порту LAN роутера (LAN1, LAN2, LAN3 или LAN4/WAN) и к порту LAN ПК. ПК автоматически подключится к роутеру.

### Примечание

Держите E5186s подальше от оборудования, которое генерирует сильные магнитные и электрические поля, такого как микроволновые печи, холодильники и спутниковые приемники.

## Сценарий 2: доступ в Интернет с использованием кабельных оптоволоконных сетей



Подключите к роутеру сетевой кабель питания, к комбинированному порту LAN/WAN (на схеме выше №15) сетевой кабель интернет. Включите роутер. В зависимости от требований вашего кабельного интернет-провайдера внесите необходимые настройки на веб-странице конфигурации.

Подключение клиентских устройств к роутеру по беспроводному Wi-Fi каналу, а также с помощью сетевого кабеля осуществляется аналогично описанному в первом сценарии.

## Вход на веб-страницу конфигурации

На веб-странице конфигурации можно изменять настройки роутера и управлять им. Для входа на веб-страницу конфигурации роутера на другом устройстве это устройство должно быть подключено к сети Wi-Fi, образованной роутером.

На веб-странице конфигурации можно:

- Отключить блокировку SIM-карты PIN-кодом
- Изменить имя сети Wi-Fi роутера
- Изменить пароль сети Wi-Fi роутера
- Задать режим соединения по мобильной сети
- Отправлять и получать SMS-сообщения
- Просматривать устройства, подключенные к роутеру, и пр.

Выполните следующие действия, чтобы зайти на веб-страницу конфигурации:

1. Убедитесь, что ваш ПК (ноутбук, смартфон или планшет) подключены к роутеру по беспроводной WiFi сети или по сетевому кабелю.
2. Откройте привычный вам браузер интернет (Chrome, Firefox, Opera, Safari и т.п.). В адресной строке браузера введите <http://192.168.8.1>. Для входа на веб-страницу конфигурации введите имя пользователя (Username) и пароль (Password), которые напечатаны на ярлыке на задней панели роутера (по умолчанию имя пользователя **admin** и пароль **admin**). Для обеспечения безопасности и защиты данных рекомендуется изменить имя пользователя и пароль при первом входе на веб-страницу конфигурации.
3. Внесите необходимые изменения в соответствующих разделах конфигурации роутера и сохраните их, нажав на кнопку Сохранить (Save).

### Примечание

Некоторые кабельные интернет-провайдеры не требуют специальных настроек для доступа в интернет через их сети. В этом случае все необходимые параметры провайдер получает автоматически.

Некоторые же кабельные интернет-провайдеры требуют внесения специальных параметров (таких как IP-адрес, MAC-адрес, маски сети и подсети и т.п) в настройки роутера для доступа в интернет через их сети. Эти параметры можно получить в службе поддержки абонентов соответствующего провайдера. Для внесения полученных от провайдера параметров в конфигурацию маршрутизатора обратитесь к его системному администратору либо в службу поддержки абонентов.