

# **ZTE MF286 НАЧНЕМ!**

**Начало работы с устройством.**

## Юридическая информация

Авторские права © 2017 принадлежат Корпорации ZTE.  
Все права защищены.

Запрещается без предварительного письменного согласия корпорации ZTE цитировать, размножать, переводить или использовать любым способом и в любой форме, электронной или механической, включая копирование и микрофотокопирование, любые части данного документа.

Данное руководство опубликовала корпорация ZTE. Мы оставляем за собой право вносить изменения, исправлять ошибки и менять спецификации без предварительного предупреждения.

Версия № R1.0

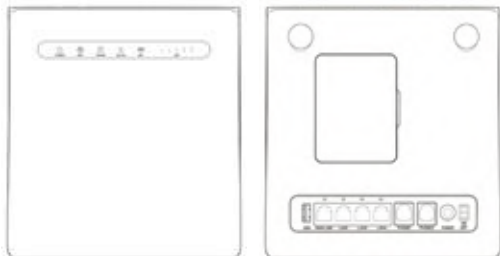
Дата выпуска: 28 марта 2017 года

Руководство №

# Знакомство с устройством

## Внешний вид

- Индикатор горит: роутер включен.






**! ПРИМЕЧАНИЕ:** По мере необходимости используйте оригинальную внешнюю антенну.

## Индикаторы

Индикатор	Состояние	Описание
<b>POWER (ПИТАНИЕ)</b> 	Горит синий индикатор	Устройство подключено к электросети, внешний источник питания работает нормально.
	Выключен	Устройство отключено от электросети или внешний источник питания не функционирует.
<b>WIFI</b> 	Горит синий индикатор	WLAN функционирует нормально, передача данных не выполняется.
	Мигает синий индикатор	WLAN функционирует нормально, выполняется передача данных.
	Выключен	WLAN не функционирует или функция WLAN отключена.

## Индикаторы

Индикатор	Состояние	Описание
<b>PHONE (ТЕЛЕФОН)</b> 	Выключен	Телефон не используется.
	Мигает синий индикатор	Телефон звонит.
	Горит синий индикатор	Телефон находится в режиме разговора.
<b>3G/4G</b> 	Горит красный индикатор	Устройство включено, но не зарегистрировано в сети мобильной связи, не вставлена (U)SIM-карта или нет доступа к сети.
	Мигает синий индикатор	Устройство подключено к сети LTE, выполняется передача данных.
	Синий индикатор	Устройство зарегистрировано в сети LTE.
	Мигает зеленый индикатор	Устройство подключено к сети 2G/3G, выполняется передача данных.
	Зеленый индикатор	Устройство подключено к сети 2G/3G.
<b>SIG (СИГНАЛ)</b> 	Горит синий индикатор	Панель уровня (силы) сигнала. Уровень сигнала ниже до сильного.
	Выключен	Нет сигнала или не вставлена (U)SIM-карта.
<b>LAN</b>	Горит зеленый индикатор	Порт LAN подключен.
	Мигает зеленый индикатор	Порт LAN подключен, выполняется передача данных.
	Выключен	Не подключен сетевой провод.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для функционирования в режиме телефона необходима поддержка сети.

## Кнопки

Кнопка	Описание
<b>RESET (СБРОС ПАРАМЕТРОВ)</b>	Нажмите кнопку и удерживайте ее в таком положении приблизительно 3 секунды, чтобы вернуться к заводским настройкам по умолчанию.
<b>WLAN</b>	Нажмите, чтобы включить/выключить функцию Wi-Fi.
<b>WPS (ЗАЩИЩЕННАЯ ИНСТАЛЛЯЦИЯ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Нажмите, чтобы активировать функцию WPS.</li><li>■ Нажмите, чтобы активировать устройство.</li></ul>

## Установка (U)SIM карты (по выбору)

Поднесите (U)SIM-карту отколотым углом к гнезду так, как изображено на рисунке. Поместите карту в гнездо. Должен раздаваться щелчок.



### ! ВНИМАНИЕ!

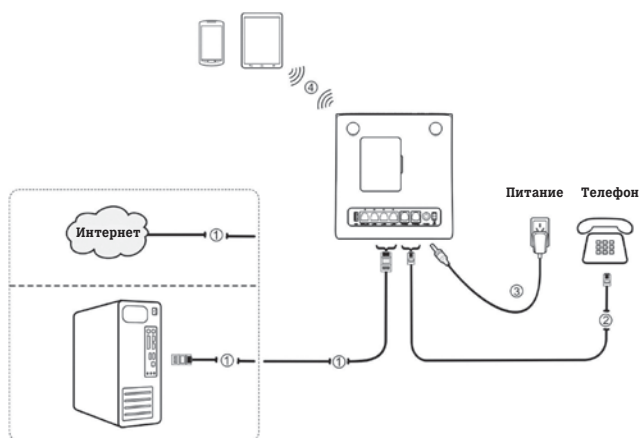
- Перед установкой (U)SIM-карты выключите устройство и снимите внешний адаптер питания.
- Устройство не поддерживает микро- и нано-SIM карты или другие (U)SIM-карты нестандартного размера. Чтобы избежать повреждений устройства, не используйте указанные карты и любые держатели карт.

# Начало работы с устройством

## Подключение устройства

Чтобы подключить устройство, действуйте по схеме.

При выборе другого режима работы устройства меняется подключение порта LAN. См. раздел «Доступ к интернету». Если вы хотите для создания соединения использовать мобильную сеть или домашний телефон, сначала нужно вставить (U)SIM-карту.



## Активация устройства

### ! ВНИМАНИЕ!

**Устройство нужно разместить в хорошо проветриваемом помещении. Не накрывайте его!**

Для включения устройства воспользуйтесь кнопками **on/off** (включить/выключить). После включения устройства убедитесь в том, что LED индикаторы функционируют правильно.

! **ПРИМЕЧАНИЕ:** При выключении устройства звонящий вам человек услышит следующее сообщение: The subscriber you are dialing cannot be reached now (Абонент, которому вы звоните, сейчас недоступен).

## Конфигурирование настроек компьютера

Представленная далее информация содержит настройки интернет-протокола на примере Windows OS, который направлен на автоматическое получение IP-адреса в компьютере.

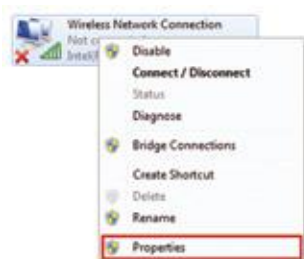
### ! ПРИМЕЧАНИЯ:

- Беспроводная сеть используется для соединения Wi-Fi.
- Локальная сеть используется для соединения с помощью сетевого провода.

- 1 Правой кнопкой мыши кликните на иконке **Network** (Сеть) и выберите **Properties** (Свойства), после чего выберите **Change adapter settings** (Изменить настройки адаптера).



- 2 Правой кнопкой мыши кликните на иконке **Wireless Network Connection** (Беспроводная сеть), после чего выберите **Properties** (Свойства).

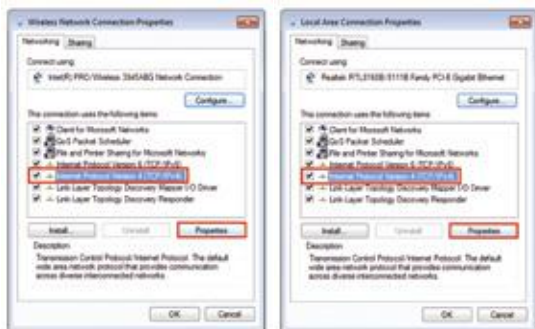


### ! ПРИМЕЧАНИЕ:

Если компьютер подключен к MF286 с помощью сетевого провода, то кликните правой кнопкой мыши на иконке **Local Area Connection** (Локальная сеть) и выберите **Properties** (Свойства).

3

Выберите Internet **Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (Версия интернет-протокола 4 (TCP/IPv4), после этого нажмите на кнопку **Properties** (Свойства).



4

Выберите два пункта, которые изображены на следующем рисунке, и нажмите на кнопку **ОК**, чтобы завершить конфигурирование.

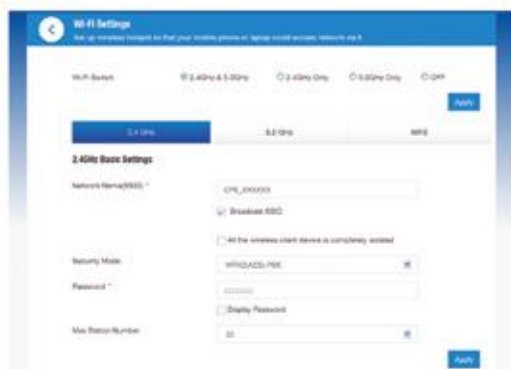




# Беспроводное соединение

Если вы хотите для подключения роутера использовать соединение Wi-Fi, следуйте дальнейшим указаниям.

- 1 Убедитесь в том, что WLAN функционирует стабильно. Проверьте настройки Wi-Fi на странице 4G CPE или проверьте индикатор Wi-Fi.



- 2 Для поиска доступной беспроводной сети используйте обычную прикладную программу Wi-Fi в своем компьютере.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Сконфигурируйте компьютер, чтобы автоматически получить IP-адрес. Компьютеру будет присвоен IP-адрес, например, 192.168.0.101. См. более подробную информацию в разделе «Конфигурирование настроек компьютера».

3

Выберите SSID (идентификатор беспроводной сети) (название сети Wi-Fi) и нажмите на кнопку **Connect** (Соединить).



**ПРИМЕЧАНИЕ:** См. маркировку устройства SSID, присвоенную производителем по умолчанию.

4

Введите пароль и нажмите кнопку **OK**.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Возможно, понадобится ввести пароль для соединения Wi-Fi. См. Маркировку пароля устройства, присвоенную производителем по умолчанию.

5

Подождите несколько секунд. Ваше устройство успешно подключено.

# Доступ к интернету

Перед тем как получить доступ к интернету, убедитесь в том, что выполнены следующие операции:

- Ваше устройство соединено с компьютером с помощью сетевого провода или Wi-Fi.
- Настройки компьютера позволяют автоматически получить IP-адрес.

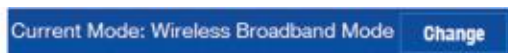
## Чтобы получить доступ к интернету:

- 1 Зарегистрируйтесь на странице 4G CPE.
  1. Активируйте интернет-браузер и введите в поисковой строке `http://192.168.0.1`. Появится страница регистрации.



2. Введите пароль и нажмите кнопку **Login** (Регистрация).  
Пароль по умолчанию: **admin**.

- 2 Проверьте имеющийся режим в правом верхнем углу страницы 4G CPE, после чего нажмите кнопку **Change** (Изменить).



- 3 Выберите нужный режим работы и нажмите на кнопку **Apply** (Применить).
- **Cable Broadband** (Широкополосное проводное соединение). Этот режим используется в случае широкополосного проводного соединения. Это позволяет клиентам использовать широкополосное проводное соединение для получения доступа к интернету.
  - **Wireless Broadband** (Широкополосное беспроводное соединение). Этот режим используется в том случае, если доступ к сети 3G/4G обеспечивает оператор мобильной связи.
  - **Automatic** (Автоматически). Устройство автоматически выбирает режим работы.

**! ПРИМЕЧАНИЕ:** Порт LAN1 (LAN1/WAN) предназначен для соединения с помощью сетевого провода WAN.

Change Mode

☐ Cable Broadband Mode

☒ Wireless Broadband Mode

☐ Automatic

If wireless broadband mode is enabled, please remove network cable of public network.

Apply

**! ПРИМЕЧАНИЕ:** При изменении режима работы устройство автоматически перезапустится.

**4** Сконфигурируйте подробные параметры режима работы.

- **Для режима широкополосного проводного соединения**

Соедините WAN с портом LAN1 (LAN1/WAN), используя провод Ethernet, и выберите режим соединения WAN. Другие порты LAN (LAN2 ~ LAN4) используются для подключения компьютера. Есть три режима соединения WAN: **PPPoE** (Point-to-point protocol over Ethernet, сетевой протокол канального уровня передачи кадров PPP через Ethernet), **Static IP** (Статический IP) и **Dynamic IP** (Динамический IP). Чтобы выбрать соответствующий режим, свяжитесь со своим поставщиком услуг.

Выберите **Settings** (Настройки) > **Connection Mode** (Режим подключения), чтобы изменить режим соединения WAN и более подробно сконфигурировать параметры.

- ▶ Режим **PPPoE** (Point-to-point protocol over Ethernet)

Выберите **PPPoE** (Point-to-point protocol over Ethernet), введите имя пользователя и пароль, после этого настройте режим соединения WAN.

**! ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы узнать имя пользователя и пароль, свяжитесь со своим поставщиком услуг.



- ▶ **Static IP (Статический IP)**

Выберите **Static IP** (Статический IP), введите все параметры и нажмите на кнопку **Apply** (Применить).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для получения информации о статическом IP-адресе свяжитесь со своим поставщиком услуг.



► **Dynamic IP (Динамический IP)**

Выберите **Dynamic IP** (Динамический IP) и нажмите на кнопку **Apply** (Применить).

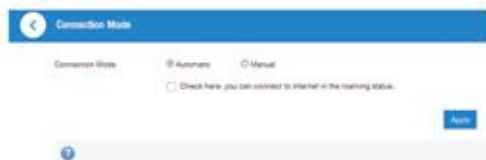
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Ваш поставщик услуг не должен указывать никаких параметров.



● **Для режима широкополосного беспроводного соединения**

Если для подключения к интернету вы хотите использовать компьютер, подключите его к порту LAN с помощью провода Ethernet.

Выберите **Connection Settings** (Настройки Подключения) > **Connection Mode** (Режим подключения), чтобы изменить режим соединения WAN. Режим соединения WAN – **Automatic** (Автоматический).



**5** Начните работу в интернете.

## Функция телефонного соединения

Устройство поддерживает функцию телефонного соединения, предоставляемую оператором мобильной связи. Чтобы воспользоваться функцией телефонного соединения, подключите телефон и вставьте (U)SIM-карту. Для совершения звонка:

1. Поднимите трубку телефона.
2. Введите номер телефона. Подождите, пока установится соединение с другим абонентом.

**! ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии индикации сигнала радиосигнал недоступен. Измените местоположение устройства и убедитесь в отсутствии блокирующих факторов.

## WPS (безопасная настройка беспроводной сети)

Устройство поддерживает функцию WPS. Вы можете воспользоваться этой функцией для соединения компьютера с устройством.

1. Включите устройство и активируйте функцию WPS.
2. Чтобы активировать функцию WPS, нажмите на устройстве кнопку WPS.
3. Активируйте функцию WPS на компьютере. Следуйте указаниям системы, чтобы завершить создание соединения.

**! ПРИМЕЧАНИЕ:** Для получения более подробной информации о работе компьютера см. соответствующие инструкции.

# Устранение проблем

## Проблемы, связанные со звуком

Описание	Возможные проблемы / решения
Нет сигнала готовности линии.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Подождите 1~2 минуты после включения роутера.</li><li>■ Слабый сигнал указывает на плохое принятие радиочастот. Измените местоположение роутера.</li></ul>
Сообщение / сигнал телефона / уведомление при снятии телефонной трубки.	Убедитесь в том, что (U)SIM-карта поставлена правильно и введен PIN-код. Если введен неправильный PIN-код, то после получения соответствующего запроса вам нужно будет ввести PUK-код.
При снятии телефонной трубке на линии шум.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Передвиньте все электрические приборы, которые находятся слишком близко к телефону или устройству.</li><li>■ Проблема с проводом или телефоном.</li></ul>
При снятии телефонной трубки слышно быстрое отрывистое попискивание.	Положите телефонную трубку и попробуйте еще раз. При подключении к интернет-сети 2G (GSM) сначала отключитесь.
После введения последней цифры номера ничего не происходит (тишина на линии).	После введения номера можете нажать кнопку # или подождать 4-8 секунд, чтобы установилось соединение.



## Проблемы, связанные с интернетом

Описание	Возможные проблемы / решения
Я вообще не могу получить доступ к интернету.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Проверьте настройки параметров.</li><li>■ Подождите 1~2 минуты, пока включится роутер.</li><li>■ Проверьте индикаторы.</li></ul>
Скорость загрузки очень низкая.	Скорость загрузки зависит от уровня сигнала. Проверьте уровень сигнала и вид сети.
Я не могу получить доступ к странице 4G CPE.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Введите правильный адрес. Адрес по умолчанию: <a href="http://192.168.0.1">http://192.168.0.1</a>.</li><li>■ Используйте для компьютера только один сетевой адаптер.</li><li>■ Не используйте прокси-сервер.</li></ul>
Я не могу создать Wi-Fi соединение между компьютером и устройством.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Убедитесь в том, что функция Wi-Fi активна.</li><li>■ Обновите список сетей и выберите правильный SSID.</li><li>■ Проверьте IP-адрес, чтобы убедиться в том, что компьютер может автоматически получить IP-адрес в интернет-протоколе (TCP/IP).</li><li>■ Введите правильный сетевой ключ (пароль Wi-Fi), чтобы подключиться к устройству.</li></ul>

## Другие проблемы

Описание	Возможные проблемы / решения
О пароле	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Для получения пароля к соединению Wi-Fi см. маркировку устройства.</li><li>■ Пароль к странице 4G CPE: <b>admin</b></li><li>■ Если вы сменили пароль и забыли новый, вам нужно вернуться к заводским настройкам по умолчанию.</li></ul>

# Предупреждения и уведомления

## Меры безопасности

- Отдельные электронные устройства могут быть чувствительны к электромагнитным помехам. Чтобы избежать электромагнитных помех, устанавливайте роутер подальше от телевизора, радио и других электронных устройств.
- Роутер может создавать помехи для таких медицинских устройств, как слуховой аппарат и кардиостимулятор. Перед использованием роутера проконсультируйтесь со своим лечащим врачом или производителем медицинского устройства.
- Устанавливайте роутер на расстоянии не менее 20 см от вашего местоположения.
- Не пользуйтесь роутером в опасных условиях окружающей среды, например, на нефтяном терминале или на химическом заводе, где производятся взрывоопасные газы или продукты.
- Используйте оригинальные или утвержденные корпорацией ZTE запасные части. Неутвержденные запасные части могут повлиять на работу роутера, повредить его или нанести вред пользователю.
- Не пытайтесь демонтировать роутер. В нем нет деталей, которые мог бы заменить пользователь.
- Роутер и его запасные части не должны входить в контакт с жидкостью или влагой. Не мочите роутер!
- Не ставьте на роутер никакие объекты. Это может привести к перегреву устройства.
- Устройство нужно устанавливать в хорошо проветриваемом помещении.
- Не подвергайте роутер воздействию прямых лучей солнца. Не храните его в местах с высокой температурой. Высокая температура может сократить срок службы электронных устройств.
- Не позволяйте детям играть с роутером или зарядным устройством.
- Длина провода, соединяющая роутер с телефоном, должна быть не менее 10 метров.
- Роутер можно использовать только в помещениях. Не пользуйтесь роутером на улице. Не используйте телефонные удлинители, которые выходят за пределы здания. Это может привести к повреждению устройства в результате удара молнии.

## Чистка и уход

- Для чистки роутера используйте антистатическую тряпочку. Не пользуйтесь химическими или абразивными чистящими средствами, так как они могут повредить пластмассовый корпус устройства. Перед чисткой отключите роутер.
- Пользуйтесь роутером в таком температурном диапазоне:  $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ . Диапазон температур при хранении:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ . Диапазон влажности: 5% ~ 95%.
- Не пользуйтесь роутером во время грозы. Отсоедините блок питания от контактного гнезда.
- Не вынимайте (U)SIM-карту, если это не требуется. (U)SIM-карту можно легко потерять или повредить статическим электричеством.

## Ограниченная гарантия

■ Данная гарантия не распространяется на дефекты или ошибки устройства, вызванные следующими факторами:

- i. разумный износ устройства.
- ii. несоблюдение инструкций или невыполнение рекомендованных корпорацией ZTE операций со стороны конечного пользователя по отношению к установке, эксплуатации и обслуживанию устройства.
- iii. неправильное обращение, несоблюдение правил установки, демонтажа, хранения, обслуживания или эксплуатации устройства со стороны конечного пользователя.
- iv. модификация или ремонт устройства, которые выполнило не уполномоченное корпорацией ZTE лицо.
- v. нарушения энергоснабжения, кратковременное повышение напряжения в сети, пожар, аварийная ситуация, действия третьих лиц и др. факторы, находящиеся за пределами разумного контроля корпорации ZTE.
- vi. использование устройств, изготовленных третьими лицами, или использование вместе с такими устройствами, если дефекты возникли именно в результате этого использования.
- vii. любая другая причина, не соответствующая нормальному использованию устройства.

Конечный пользователь не имеет права на возврат устройства или получение денежной компенсации от корпорации ZTE, если дефект был вызван вышеупомянутой причиной.

■ Данная гарантия является единственным средством защиты прав конечного пользователя и единственной ответственностью корпорации ZTE за дефективные или не соответствующие устройства. Данная гарантия заменяет все другие высказанные, косвенные и предусмотренные законом гарантии, включая косвенные гарантии на пригодность к продаже и пригодность для конкретной цели, если только законодательными нормами не предусмотрено иначе.

## **Ограничение ответственности**

Корпорация ZTE не несет ответственности за любое неполучение прибыли или косвенный, фактический, непреднамеренный или последующий ущерб, нанесенный в результате использования продукта или в связи с ним, независимо от информированности корпорации ZTE о возможности нанесения такого ущерба, включая неполучение прибыли, остановку работы, расходы капитала, расходы на сменные средства или изделия или расходы на простой.