

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2011. Все права защищены.

Данный документ, полностью или частично, не может быть воспроизведен или передан в любой форме и любыми средствами без предварительного письменного согласия компании Huawei Technologies Co., Ltd.

Описываемый в руководстве продукт может включать в себя программное обеспечение, охраняемое авторским правом Huawei Technologies Co., Ltd. или правом обладателя лицензии. Пользователь не имеет права воспроизводить, распространять, изменять, декомпилировать, деассемблировать, раскодировать, извлекать части программного кода, проводить инженерный анализ, сдавать в аренду или передавать кому-либо лицензию на указанный программный продукт, кроме случаев, когда такие ограничения противоречат действующему законодательству, или когда эти действия одобрены владельцем лицензии.

Товарные знаки



HUAWEI, HUAWEI и



являются товарными знаками Huawei Technologies Co., Ltd.

Другие товарные знаки, продукты, услуги и наименования компаний, упомянутые в данном документе, принадлежат исключительно их владельцам.

Примечание

Некоторые функции оборудования и его аксессуаров зависят от установленного программного обеспечения, производительности и параметров локальной сети. Кроме того, ваш оператор или провайдер услуг может не активировать некоторые функции или настройки сети оператора сотовой связи или провайдера услуг могут ограничивать такие функции. Поэтому приобретенное оборудование или аксессуары могут не полностью соответствовать приведенному описанию.

Huawei Technologies Co., Ltd. Оставляет за собой право изменять любую информацию и технические характеристики без предварительного уведомления и обязательств.

ОТСУТСТВИЕ ГАРАНТИИ

СОДЕРЖАНИЕ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ "КАК ЕСТЬ". ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, КОМПАНИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ТОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ ИЛИ СОДЕРЖАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

Правила экспорта и импорта

Клиенты должны соблюдать действующее законодательство в отношении экспорта и импорта и нести ответственность за получение всех необходимых государственных разрешений и лицензий на экспорт, реэкспорт или импорт продуктов, упомянутых в данном руководстве, включая программное обеспечение и технические данные.

Содержание

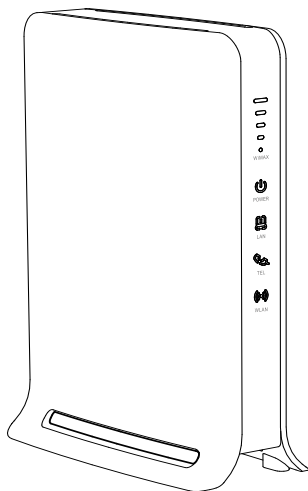
Знакомство с устройством	1
Подготовка к установке	4
Вход в веб-утилиту	6
Устранение неполадок	7
Технические характеристики	9
Меры предосторожности	10

Благодарим Вас за покупку маршрутизатора WiMAX!

Знакомство с устройством

Все иллюстрации в данном руководстве носят справочный характер. Фактический внешний вид устройства и его функции зависят от купленной вами модификации.

Передняя панель

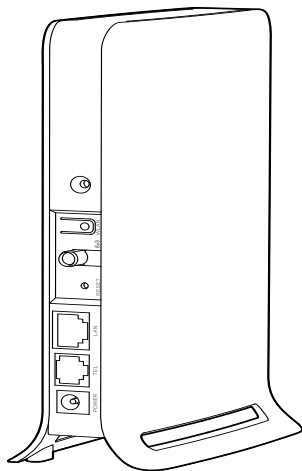



Индикатор	Статус	Описание
WiMAX	Горит	Индикаторы определяют уровень сигнала сети WiMAX. Если все индикаторы включены – это означает высокий уровень сигнала.
	Мигает	Если индикаторы мигают последовательно, выполняется обновление терминала. Если индикаторы мигают случайным образом, произошел сбой программного обеспечения терминала.
	Не горит	Нет сигнала сети WiMAX.
POWER	Горит	Питание устройства включено.
	Не горит	Питание устройства отключено.
LAN	Горит	Порт LAN в данный момент используется.
	Мигает	Выполняется передача данных.
	Не горит	Порт LAN не используется.
TEL	Горит	Интерфейс TEL в данный момент используется.
	Мигает	Входящий вызов на интерфейсе TEL.
	Не горит	На телефоне, подключенном к порту TEL, повешена трубка, или интерфейс TEL отключен.
WLAN	Горит	Функция WLAN включена.
	Мигает	Выполняется передача данных.
	Не горит	Функция WLAN отключена.

Примечание:

- WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) - телекоммуникационная технология, разработанная для предоставления универсальной беспроводной связи на больших расстояниях для широкого спектра устройств
- LAN (Local Area Network) - локальная сеть
- WLAN (Wireless Local Area Network) - беспроводная локальная сеть

Задняя панель



Интерфейсы и кнопки	Описание
POWER	Разъем для подключения адаптера питания.
TEL	Порт для подключения к телефонной линии.
LAN	Порт для подключения устройства к компьютеру.
RESET	<p>Кнопка перезапуска устройства (нажмите и удерживайте кнопку в течение 1-8 секунд).</p> <p>Для восстановления заводских настроек устройства нажмите и удерживайте кнопку более 8 секунд.</p> <p>Используйте данную функцию с осторожностью. После восстановления заводских настроек все настройки, сделанные пользователем, будут удалены.</p>
	<p>Порт для подключения совместимой внешней антенны, которая не входит в комплект и приобретается отдельно. Более подробная информация об установке внешней антенны приведена в справке веб-утилиты.</p> <p>Внимание: Не прикасайтесь к порту!</p>
WLAN	Кнопка для включения или отключения функции WLAN.

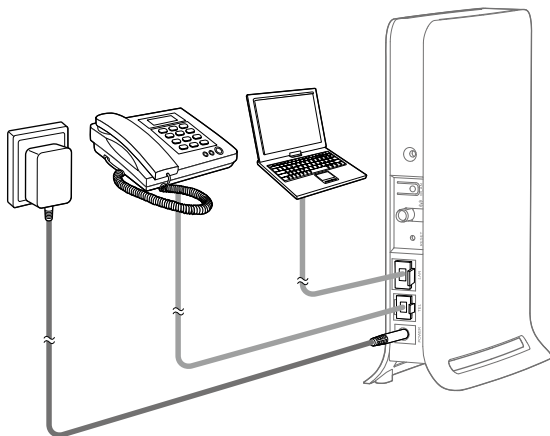
Подготовка к установке

Выбор правильного расположения

- Устройство рекомендуется устанавливать на открытом месте, так как препятствия (например, бетонные или деревянные стены) могут влиять на передачу сигналов сети WiMAX.

- Устанавливать устройство следует вдали от бытовых приборов с сильным магнитным или электромагнитным полем, например, микроволновой печи, холодильника или спутниковых тарелок.

Подключение кабелей



Используйте только поставляемые вместе с устройством кабели и адаптер питания.

Иллюстрация, на которой показано подключение кабелей, носит справочный характер. Вы можете подключить к маршрутизатору другие устройства, исходя из реальных требований.

Примечание:

Во время грозы отключите питание устройства и не прикасайтесь к антенне.

Вход в веб-утилиту

В качестве примера возьмем операционную систему Windows XP и браузер Internet Explorer 6.0.

Убедитесь, что устройство подключено к компьютеру. Чтобы войти в веб-утилиту, выполните следующие действия:

1. Укажите IP-адрес компьютера и убедитесь, что он находится в одном сетевом сегменте с IP-адресом устройства.

Примечание:

- По умолчанию IP-адрес устройства - 192.168.1.1, а маска подсети - 255.255.255.0.
 - Если устройство выполняет функции маршрутизатора, то рекомендуется получить IP-адрес и настройки DNS автоматически.
2. Запустите Internet Explorer, в адресной строке наберите **http://192.168.1.1** и нажмите **Enter**.
 3. В окне входа введите имя пользователя и пароль (по умолчанию оба имеют значение "**user**"), а затем нажмите **Вход**.
 4. После проверки имени пользователя и пароля вы сможете выполнять операции веб-утилиты.

Более подробная информация о настройке дополнительных параметров приведена в справке веб-утилиты. Для чтения справки вам необходимо установить Adobe Reader версии 6.0 или более поздней.

Устранение неполадок

Индикатор питания не горит.

- Убедитесь, что питание устройства подключено.
- Убедитесь, что адаптер питания совместим с устройством.

Не удается выполнить вызов.

- Убедитесь, что телефон нормально работает, а телефонная линия правильно подключена.
- Убедитесь, что услуга VoIP правильно настроена.

Если проблема осталась, обратитесь к провайдеру.

Не удается войти в веб-утилиту.

- Убедитесь, что питание устройства подключено.
- Убедитесь, что сетевой кабель, соединяющий устройство с компьютером, неповрежден.
- Убедитесь, что параметры подключения заданы правильно.

Если проблема осталась, обратитесь к провайдеру.

Не удается найти сеть WiMAX.

- Убедитесь, что параметры подключения заданы верно.
- Проверьте блок питания и убедитесь, что он правильно подключен.
- Убедитесь, что устройство размещено на открытом пространстве, и поблизости от него нет каких-либо препятствий, например, бетонной или деревянной стены.

- Убедитесь, что устройство расположено вдали от бытовых приборов с сильным магнитным или электромагнитным полем, например, микроволновой печи, холодильника или спутниковых тарелок.

Если проблема осталась, обратитесь к провайдеру.

Перегревается устройство или адаптер питания.

- При длительном использовании устройство может перегреваться. Поэтому рекомендуется отключать питание устройства, если оно не используется.
- Установите устройство в хорошо проветриваемом месте и не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Параметры WiMAX	
Стандарт	IEEE 802.16e-2005
Диапазон частот	3,4–3,6 ГГц
Интерфейс	
LAN	Один порт FE (Fast Ethernet)
TEL	Один порт POTS (Plain Old Telephone Service)
Параметры Wi-Fi	
Режим работы	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE802.11b/g и IEEE 802.11b/g/n
Другие параметры	
Напряжение питания адаптера	100–240 В переменного тока
Потребляемая мощность	10 Вт
Напряжение питания устройства	12 В, 2 А
Рабочая температура	0°C – 40°C (32°F – 104°F)
Рабочая влажность	5% – 95%, без конденсации
Размеры (Д×Ш×В)	128 мм × 60 мм × 186 мм

Меры предосторожности

Для безопасного использования устройства внимательно ознакомьтесь с приведенными мерами предосторожности и строго соблюдайте их в процессе работы.

Основные требования

- При хранении, транспортировке и эксплуатации устройства не допускайте попадания влаги и соударений с другими объектами.
- Не разбирайте корпус устройства. В случае возникновения неисправности обратитесь в специализированный сервис-центр для ремонта или замены устройства.
- Без разрешения ни одна организация или частное лицо не может изменять механическую схему, схему безопасности или производительность устройства.
- При использовании устройства соблюдайте все действующие законы и положения, а также уважайте законные права других лиц.

Требования к условиям окружающей среды

- Перед подключением и отключением кабелей завершите работу устройства, а затем отключите его от источника питания. При выполнении данной операции ваши руки должны быть сухими.
- Держите устройство вдали от источников тепла или открытого огня, таких как обогреватели и газовые горелки.
- Держите устройство вдали от электроприборов с сильным электромагнитным полем, таких как микроволновые печи и холодильники.
- Устанавливайте устройство на ровной устойчивой поверхности.
- Устанавливайте устройство в помещении с хорошей вентиляцией. Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей. Температура окружающего воздуха при работе устройства должна быть в диапазоне от 0°C до 40°C.

- Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства какими-либо предметами. Оставьте, как минимум, 10 см свободного пространства вокруг устройства для циркуляции воздуха и рассеивания тепла.
- Не ставьте на устройство посторонние предметы (например, свечи или сосуды с водой). При попадании внутрь устройства любых посторонних предметов или жидкостей немедленно прекратите работу, выключите электропитание, отсоедините все кабели, а затем обратитесь в специализированный сервис-центр.
- Во время грозы отключите электропитание, а затем отсоедините все кабели во избежание повреждений устройства от удара молнии.

Требования к использованию беспроводных устройств

- При использовании устройства убедитесь, что в радиусе 20 см от его антенны нет персонала.
- Не используйте устройство в местах, где использование беспроводных устройств запрещено, это может привести к возникновению помех или представлять опасность.
- Радиоволны, излучаемые устройством, могут создавать помехи в работе медицинского оборудования. Если вы используете какие-либо персональные медицинские приборы, проконсультируйтесь у врача или производителя этих приборов по поводу ограничений применения беспроводных устройств.
- Не берите с собой устройство в операционную, отделение интенсивной терапии (ICU) или отделение кардиореанимации (CCU).

Требования к пожароопасной и взрывоопасной среде

- Не используйте устройство в местах хранения горючих и взрывчатых материалов, например, на автозаправочных станциях, нефтебазах или химических предприятиях. В противном случае устройство может стать причиной взрыва или пожара. Кроме того, следуйте инструкциям предупреждающих знаков и надписей.

- Не храните и не перевозите горючие жидкости, газы или взрывчатые вещества вместе с устройством или его аксессуарами.

Требования к аксессуарам

- Используйте только аксессуары, поставляемые или рекомендованные производителем устройства. Несоблюдение этого требования может привести к неполадкам в работе устройства или травмам, а также стать причиной аннулирования гарантии.
- Не используйте адаптер питания, если его кабель поврежден. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Убедитесь, что адаптер питания соответствует характеристикам, указанным на корпусе устройства.
- Убедитесь, что адаптер питания отвечает требованиям пункта 2.5 IEC60950-1/EN60950-1 и был протестирован и одобрен в соответствии с местными и международными стандартами.

Безопасность детей

Храните устройство и его аксессуары в недоступном для детей месте. В противном случае они могут по неосторожности причинить вред себе или повредить устройство и его аксессуары.

Техническое обслуживание

- Если устройство не используется в течение длительного времени, отключите его от сети питания и отсоедините все подключенные кабели.
- При возникновении любых нестандартных ситуаций, например, при появлении дыма, необычного шума или запаха, немедленно завершите работу устройства, отключите электропитание, отсоедините все кабели, а затем обратитесь в специализированный сервис-центр.

- Не наступайте, не растягивайте и не перегибайте кабели. В противном случае это приведет к повреждению кабелей и неисправной работе самого устройства.
- Перед тем, как произвести чистку устройства, завершите его работу, отключите электропитание и отсоедините все кабели.
- Для чистки рекомендуется использовать чистую, мягкую и сухую ткань. Не используйте для чистки корпуса устройства моющие средства и аэрозоли.

Инструкции по утилизации



Этот знак на устройстве и его аккумуляторах обозначает, что по окончании срока службы данное оборудование не должно уничтожаться вместе с обычными бытовыми отходами. Не уничтожайте это устройство или аккумуляторы вместе с неотсортированными городскими отходами. Устройство и любые аккумуляторы по окончании срока службы должны быть переданы в сертифицированный пункт сбора для вторичной переработки или правильной утилизации.

- Для получения более подробной информации о правилах утилизации устройства или аккумуляторов обращайтесь в местную городскую администрацию, службу уничтожения бытовых отходов или магазин розничной торговли, где оборудование было приобретено.
- Утилизация данного устройства подчиняется директиве WEEE Европейского Союза. Целью разделения WEEE и аккумуляторов от других отходов является уменьшение любого воздействия на окружающую среду и опасности для здоровья по причине наличия опасных веществ.

Сокращение вредных веществ

Данное устройство отвечает требованиям ЕС "Регистрация, оценка, допуск и ограничения для химических веществ" (REACH) (Норматив № 1907/2006/ЕС Парламента и Совета Европы) и директивы "Ограничения ЕС для опасных веществ" (RoHS) (Директива 2002/95/ЕС Парламента и Совета Европы). Для получения более

подробной информации о соответствии REACH посетите веб-сайт huaweidevice.com/certification. Рекомендуется регулярно изучать обновление информации на указанном веб-сайте.

Декларация соответствия

- При установке и эксплуатации устройства расстояние между антенной и телом человеком должно быть не менее 20 см.
- **Български:** С настоящето Huawei Technologies Co., Ltd. декларира, че този уред съответства на основните изисквания и другите разпоредби на Директива 1999/5/EC.
- **Česky:** Huawei Technologies Co., Ltd., tímto prohlašuje, že toto zařizení je ve shodě se základními požadavky a dalšími souvisejícími opatřeními směrnice 1999/5/EC.
- **Dansk:** Huawei Technologies Co., Ltd. erklærer hermed at denne enhed er i overensstemmelse med de obligatoriske krav og andre relevante bestemmelser i direktiv 1999/5/EF.
- **Nederlands:** Hierbij verklaart Huawei Technologies Co., Ltd. dat dit apparaat in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.
- **English:** Hereby, Huawei Technologies Co., Ltd. declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
- **Eesti:** Käesolevaga kinnitab Huawei Technologies Co., Ltd., et see seade vastab Direktiivi 1999/5/EÜ põhinõudmistele ja teistele asjakohastele määrustele.
- **Suomi:** Huawei Technologies Co., Ltd. vakuuttaa täten, että tämä laite on yhdenmukainen direktiivin 1999/5/EY olennaisten vaatimusten ja direktiivin muiden asiaankuuluvien lausumien kanssa.
- **Français (Européen) :** Le fabricant déclare que ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

- **Deutsch:** Huawei Technologies Co., Ltd. erklärt hiermit, dass dieses Produkt die erforderlichen Bestimmungen und andere relevante Verordnungen der Richtlinie 1999/5/EG einhält.
- **Ελληνικά:** Δια της παρούσης η Huawei Technologies Co., Ltd. δηλώνει ότι αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της οδηγίας 1999/5/Ε.Κ.
- **Magyar:** Jelen nyilatkozaton kereszttul a Huawei Technologies Co., Ltd. kijelenti, hogy a készulek megfelel az EC/5/1999 Iranyelv osszes lényeges követelményének és vonatkozó előírásának.
- **Gaeilge:** Fograíonn Huawei Technologies Co., Ltd leis seo go bhfuil an fheiste seo i gcomhlíonadh leis na fíor-riachtanais agus na forálacha eile maidir le Treoir 1999/5/AE.
- **Italiano:** Col presente documento, Huawei Technologies Co., Ltd. dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni applicabili della Direttiva 1999/5/CE.
- **Latviski:** Ar šo Huawei Technologies Co., Ltd. paziņo, ka šī ierīce atbilst Direktīvas 1999/5/EC pamatprasībām un piemērojamajiem nosacījumiem.
- **Lietuviški:** Šiuo Huawei Technologies Co., Ltd. praneša, kad šis įtaisas atitinka Direktyvos 1999/5/EC pagrindinius reikalavimus ir taikomas sąlygas.
- **Malti:** Hawnehkk, Huawei Technologies Co., Ltd. tiddikjara li dan it-tagħmir hu konformi mal-ħtiġijiet essenzjali u provvedimenti rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.
- **Polski:** Wymieniona w tym dokumencie firma Huawei Technologies Co., Ltd. deklaruje, że niniejsze urządzenie spełnia zasadnicze wymagania w zakresie zgodności oraz inne odnośne postanowienia Dyrektywy 1999/5/EC.
- **Português (Europeu) :** Deste modo, a Huawei Technologies Co., Ltd. declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/CE.
- **Română:** Prin prezenta Huawei Technologies Co., Ltd. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și alte prevederi relevante ale directivei 1999/5/CE.

Slovenčina : Huawei Technologies Co., Ltd. týmto vyhlasuje, že zariadenie je v súlade so základnými požiadavkami a inými relevantnými predpismi Smernice 1999/5/ES.

Slovenščina : Huawei Technologies Co., Ltd. izjavlja, da je ta naprava v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi ustreznimi določbami Direktive 1999/5/ES.

Español (Europeo) : Con el presente documento, Huawei Technologies Co., Ltd. declara que este dispositivo cumple con los requisitos esenciales y con las demás disposiciones correspondientes de la Directiva 1999/5/CE.

Svenska: Huawei Technologies Co., Ltd. förklarar härmed att denna produkt överensstämmer med de grundläggande kraven och andra relevanta föreskrifter i direktiv 1999/5/EG.

Копию Декларации соответствия можно загрузить с веб-страницы

www.huaweidevice.com/certification.



Предупреждение: Соблюдайте местное законодательство региона, в котором устройство будет использоваться. Возможно существование ограничений на использование данного устройства в некоторых или всех странах ЕС. Примечание : Данное устройство может работать во всех странах ЕС.

France: L'utilisation à l'extérieur est limitée à 10 mW de puissance isotrope rayonnée équivalente dans la plage 2454-2483,5 MHz.

Italia: per l'uso privato è necessaria un'autorizzazione generica se vengono utilizzati i sistemi wireless di accesso alla rete locale (WAS/RLAN).

Lëtzebuerg: Eng generell Autorisatioun ass néideg fir Netz- oder Déngschtleeschungsgebrauch./**Luxemburg**: Allgemeine Zulassung für Netzwerk- und Dienstleistungen erforderlich./**Luxembourg**: Autorisation globale nécessaire pour le réseau et la fourniture de services.

Norge: Dette underavsnittet gjelder ikke for det geografiske området innen en radius på 20 km fra Ny-Ålesund.

Выпуск: 01 (2011 -12-28) Номер продукта: 96720919

