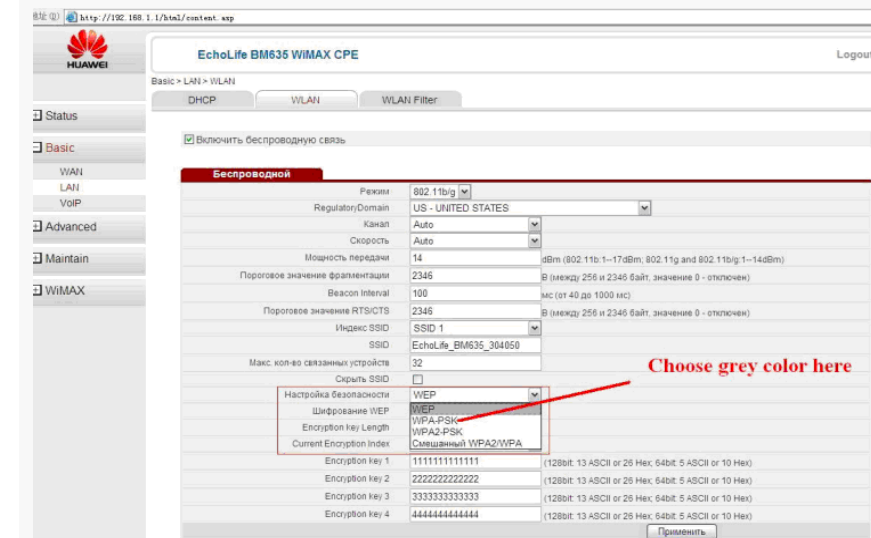


Нажмите клавишу «Применить».

Роутер будет автоматически соединяться с сетью WiMAX при обнаружении сетевой активности.

Примечание: Карточка активации содержит необходимую информацию для подключения к сети WiMAX оператора (номер лицевого счета, логин, пароль) и приобретаетается пользователем в офисах коммерческих представителей оператора.

Шаг 4. Рекомендуется настроить безопасность беспроводного соединения WLAN (Wi-Fi), выбрав соответствующие настройки, выделенные красным прямоугольником на картинке.



• Чтобы получить более подробную информацию по настройкам расширенных параметров, обратитесь к онлайн-справке в программном интерфейсе.

• Для чтения онлайн-справки установите Adobe Reader версии 6.0 или выше.

3 Конфигурирование VoIP-услуги

Пользователи могут совершать телефонные звонки, используя CPE, через услуги Voice over IP (VoIP). Чтобы сконфигурировать VoIP-услугу, выполните следующие действия:

1. Войдите в веб-страничку CPE.
2. Выберите Basic > VoIP, чтобы расширить навигационное дерево, далее SIP User.
3. Введите новый ID в текстовом поле SIP ID.
4. Правильно введите имя пользователя и пароль, предоставленные провайдером.
5. Введите номер порта SIP-сервера в текстовом поле SIP Local Port.
6. Выберите корректный тип отображения номера вызывающего абонента.
7. Выберите опцию индикатора ожидания сообщения. В случае ее активации необходимо войти в унифицированный индикатор ресурсов(URI) в Message Waiting Indication Service Subscribe URI, а затем сохранить настройки.
8. Щелкните по вкладке SIP Server.
9. Выберите тип сервера в строке Server. Доступны две опции: первичный сервер и вторичный сервер.
10. Введите IP-адрес и номер порта прокси-сервера SIP и сервера регистрации SIP соответственно.
11. Введите имя домена SIP-услуги и сохраните настройки.

После конфигурирования перезагрузите CPE, чтобы активировать VoIP-услугу. После перезагрузки вы можете совершать вызовы, подключив свой телефон к CPE.

4 Спецификации

Пункт	Подпункт	Характеристика
Стандарт	Соответствие стандарту	IEEE 802.16e-2005
	Полоса частот	3.4–3.62 ГГц
Порт	LAN	4 порта Fast Ethernet (FE)
	TEI	2 порта POTS
Параметры Wi-Fi	Частота	2.4–2.4835 GHz
	Рабочий режим	IEEE 802.11b/g, IEEE 802.11b и IEEE 802.11g
Другие параметры	Вход адаптера питания	100–240 В AC
	Мощность	12 Вт
	Питание для устройства	12 В DC, 2 А
	Эксплуатационная температура	0 - 40°C (32 - 104 °F)
	влажность	5% - 95% (без конденсации)
	Габариты (Д×Ш×В)	188 мм × 158 мм × 34 мм (без учета подставки)
Вес	< 400 г	

Индикатор POWER не горит.

- Проверьте, включено ли питание.
- Проверьте, совместим ли адаптер питания с устройством.

Не получается совершать телефонные звонки.

- Убедитесь в исправности телефона и в том, что телефонная линия подключена должным образом.
- Убедитесь, что VoIP-услуга правильно сконфигурирована. Детали приведены в разделе Конфигурирование VoIP-услуги на стр. 6.

Если проблема не разрешена, обратитесь к местному сервис-провайдеру.

Нет доступа к веб-странице.

- Проверьте, включено ли питание устройства.
- Убедитесь, что сетевой кабель, соединяющий устройство и ПК, находится в хорошем состоянии и корректно подключен.
- Проверьте, правильно ли настроены параметры. См. раздел Доступ к веб-странице.

Если проблема не разрешена, обратитесь к местному сервис-провайдеру.

Не удается найти сеть WiMAX.

- Проверьте, правильно ли подключены антенны.
- Проверьте, включено ли питание устройства.
- Убедитесь, что устройство находится на открытом пространстве и не имеет помех (например, бетонной или деревянной стены), препятствующих приему сигналов.
- Убедитесь, что устройство находится вдали от бытовых приборов с сильным электромагнитным полем (например, микроволновая печь, холодильник, спутниковая тарелка).

Если проблема не разрешена, обратитесь к местному сервис-провайдеру.

Устройство или адаптер питания нагрелись.

- В результате длительного использования устройство может перегреться. Поэтому если вы не используете устройство, выключите его.
- Поместите устройство в хорошо проветриваемом месте, которое не пропускает прямых солнечных лучей.

Авторское право © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009. Все права защищены.

Ни одна из частей данного документа не может быть воспроизведена или передана по каналам связи в любой форме или любыми средствами без предварительного письменного согласия компании Huawei Technologies Co., Ltd.

Описываемый здесь 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, выделять, обратно собирать, отдавать в пользование, назначать или передавать кому-либо лицензию на указанный программный продукт, кроме случаев, когда такие ограничения противоречат соответствующим законам или когда эти действия одобрены держателем лицензии.

Торговые марки

HUAWEI и являются торговыми марками Huawei Technologies Co., Ltd.

Остальные торговые марки, продукция, услуги и наименования компаний, упомянутые в данном документе, принадлежат исключительно их владельцам.

Примечание

Некоторые описываемые здесь функции продукта и дополнительные компоненты для него зависят от установленного программного обеспечения, производительности и параметров локальной сети. Они могут быть не активированы или иметь какие-либо ограничения со стороны местного оператора сети или провайдера услуг. Поэтому приведенное здесь описание может не полностью соответствовать приобретенному продукту или дополнительным компонентам.

Компания Huawei Technologies Co., Ltd сохраняет за собой право вносить изменения или обновлять данные и технические характеристики в данном руководстве без предварительного уведомления и каких-либо обязательств.

Отсутствие гарантий

Информация в руководстве приводится «как есть». За исключением случаев предусмотренных законом, нет каких-либо явных или подразумеваемых гарантий в отношении точности, достоверности или содержания данного руководства, включая (но не ограничиваясь) предполагаемыми гарантиями товарной пригодности и соответствия конкретным задачам. Насколько это допускает закон, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD не несет ответственности за случайные, косвенные или закономерные убытки, упущенную прибыль, потери в бизнесе, потери доходов, данных, репутации или потраченные накопления.

Импортные и экспортные правила

Клиенты должны соблюдать все законы и инструкции по экспорту и импорту. Они должны заранее получить от государства необходимые разрешения и лицензии, касающиеся экспорта, реэкспорта или импорта указанной в этом руководстве продукции, включая программные продукты и технические данные в них.

EchoLife BM635 WiMAX CPE

Быстрый запуск

Меры предосторожности

1

Меры предосторожности

- Перед началом установки и эксплуатации устройства внимательно прочтите настоящие меры предосторожности и соблюдайте их.
- Во время хранения, транспортировки и эксплуатации устройства не допускайте попадания в него влаги.
- Во время хранения, транспортировки и эксплуатации устройства избегайте его от столкновений и ударов.
- Никогда не пытайтесь самостоятельно разобрать устройство. В случае возникновения любой неисправности обратитесь за помощью в авторизованный сервисный центр.
- Никакое частное или юридическое лицо не вправе вносить изменения в структуру или дизайн безопасности устройства без получения предварительного письменного разрешения Huawei Technologies Co., Ltd. не несет ответственности за последствия или юридические претензии, возникшие в связи с подобными изменениями.
- При использовании устройства соблюдайте все действующие законы, нормы и положения, а также уважайте законные права других лиц.

Требования к окружающей среде

- Установите устройство в хорошо проветриваемом месте. Не допускайте попадания в устройство прямых солнечных лучей.
- Следите за чистотой устройства, не допускайте образования пыли.
- Установите устройство на прочном основании.
- Не помещайте на устройстве любые предметы, иначе оно может перегреться. Более того, тяжелые предметы могут повредить или деформировать устройство.
- Для обеспечения рассеивания тепла ближайший предмет должен находиться на расстоянии не менее 10 см от устройства.
- Не размещайте устройство вблизи легковоспламеняемых предметов (например, из резины).
- Устройство должно находиться вдали от источника тепла или голого пламени (например, от свечи или электронагревательного прибора).
- Устройство должно находиться вдали от источника тепла или голого пламени (например, от свечи или электронагревательного прибора).

Эксплуатационные требования

- Не допускайте детей к самостоятельному использованию устройства.
- Не позволяйте детям играть с устройством или его комплектующими. Ребенок может проглотить какой-либо из компонентов, что очень опасно.
- Используйте только аксессуары, поставляемые производителем или разрешенные им для использования.
- Источник питания устройства должен соответствовать характеристикам входного напряжения устройства.
- Перед подключением или разъединением кабеля сначала выключите устройство и отсоедините его от источника питания.
- При подключении или разъединении кабеля руки должны быть абсолютно сухими.
- Не наступайте на кабель, не тяните и не перегибайте его, иначе он может повредиться и стать причиной неисправной работы устройства.
- Не используйте старый или поврежденный кабель.
- В случае грозы прекратите использование устройства и отключите его от сети.
- Если устройство не будет использоваться длительное время, отключите его от источника питания и выдерните вилку.
- Немедленно прекратите использование устройства, отключите его от источника питания и выдерните вилку, если от устройства начал исходить дым, странный шум или неприятный запах. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром, чтобы отремонтировать устройство.

- Убедитесь, что никакие объекты (например, металлическая стружка) не попадают внутрь устройства через теплопроводные отверстия.
- Не царапайте и не обдирайте поверхность устройства, поскольку это может повлиять на работу устройства. Кроме того, при обдирании поверхности устройства стружка от краски может вызвать ожогу аллергию.
- The antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20cm from all persons.

Требования к очистке

- Перед началом очистки устройства отключите его и разъедините от источника питания.
- Устройство следует чистить кусочком мягкой ткани.
- Вилка питания должна быть всегда чистой и сухой. Грязь или влага на вилке питания может стать причиной удара током или иных несчастных случаев.

EU Regulatory Conformance

- Hereby, Huawei Technologies Co., Ltd., declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
- The product is compliant with the REACH regulation (Regulation 1907/2006/EC).

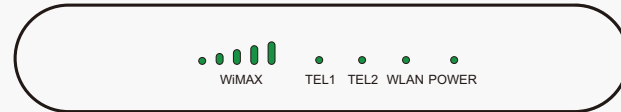
CE06820

- The declaration of conformity may be consulted at www.huaweidevice.com/certification.
- Please observe the national local regulations in the location where product is to be used. This product may be restricted for use in some or all countries of European Union.

Внешний вид CPE

2

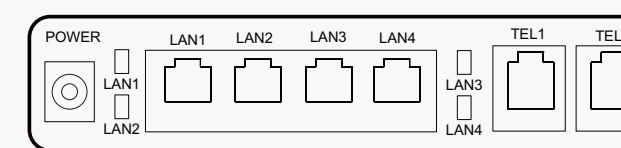
1 Верхняя панель



В данной таблице приведены индикаторы верхней панели.

Индикатор	Статус	Описание
WiMAX	Вкл	Указывает на силу сигнала сети WiMAX. Если горят все пять индикаторов, значит сила сигнала - максимальна. Последовательное мигание сигнализирует о том, что CPE обновляется.
	Мигает	Непоследовательное мигание сигнализирует о неисправности ПО.
	Откл	Нет сигнала сети WiMAX.
TEL1-TEL2	Вкл	TEL-интерфейс – в процессе использования.
	Мигает	На TEL-интерфейс поступил вызов.
	Откл	Телефон, соединенный с TEL-интерфейсом, отключен от линии.
WLAN	Вкл	TEL-интерфейс отключен.
	Мигает	Включена функция WLAN.
	Откл	Идет процесс передачи данных.
POWER	Вкл	Функция WLAN отключена. Устройство включено.

2 Задняя панель



В данной таблице приведены разъемы и кнопки задней панели.

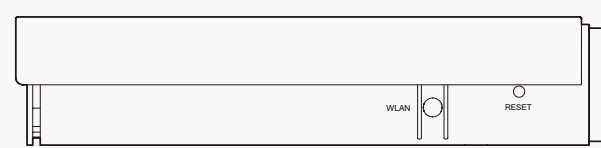
Разъем/кнопка	Описание
POWER	Подключение к выходному разъему адаптера питания.
LAN1-LAN4	Разъемы для подключения к компьютеру или коммутатору. Индикаторы статуса устройств, подключенных к соответствующим разъемам.
TEL1-TEL2	Подключение к телефонной линии.

Примечание:
WiMAX - Глобальная система микроволнового доступа
LAN - Локальная сеть
WLAN – Беспроводная локальная сеть

Внешний вид CPE

3

3 Боковая панель



В данной таблице представлены кнопки боковой панели.

Кнопка	Описание
WLAN	Включение/отключение функции WLAN.
RESET	В случае удержания кнопки от 1 до 8 сек. - Будет произведена перезагрузка CPE. В случае удержания кнопки более 8 сек - будут восстановлены настройки CPE, заданные по умолчанию. После восстановления настроек по умолчанию, текущие настройки будут потеряны. Осторожно используйте данную функцию.



На предыдущем рисунке боковая панель развернута на 90 градусов против часовой стрелки.

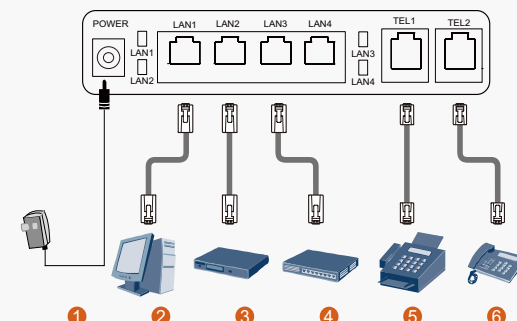
4 Подключение внешней антенны

Вы можете подключить две внешних антенны к CPE. Если вы собираетесь использовать только одну антенну, подключите ее к основному антенному входу, который обозначен знаком (📶). В противном случае не гарантируется нормальная работа CPE.



- Не располагайте внешнюю антенну вне помещений.
- Не используйте внешнюю антенну во время грозы и отключайте ее от CPE.

5 Инструкция по подключению CPE



- Блок питания
- Персональный компьютер
- Телевизионная приставка IPTV STB
- Сетевой хаб или коммутатор
- Факс
- Аналоговый телефон

Обычные операции

4

1 Доступ к веб-странице

В качестве примера можно взять операционную систему Windows XP и браузер Internet Explorer 6.0. При первом входе в веб-страничку CPE (CPE при этом подключен к ПК) выполните следующие действия:

- Сконфигурируйте IP-адрес ПК и убедитесь, что IP-адрес ПК находится в том же сетевом сегменте, что и CPE.



- По умолчанию IP-адрес CPE - 192.168.1.1. По умолчанию маска подсети CPE - 255.255.255.0.
- Рекомендуется автоматически получить IP-свойства.

- Введите <http://192.168.1.1> в адресной строке Internet Explorer, после чего нажмите Enter.
- Введите корректное имя пользователя и пароль в веб-странице и нажмите Login.



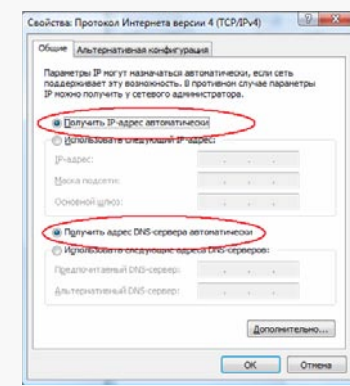
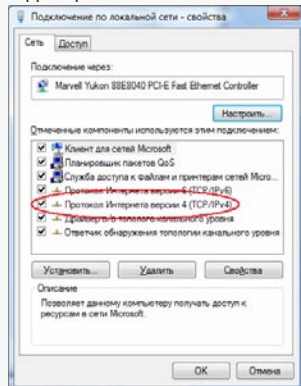
Первоначальное имя пользователя - user. Первоначальный пароль - user.

- После успешной сверки имени пользователя и пароля открывается доступ к Веб-страничке.

2 Для соединения с Интернетом необходимо выполнить несколько шагов

Шаг 1. Проверьте настройки сетевой карты компьютера. Ваш компьютер должен быть настроен на автоматическое получение IP адреса.

- Для Windows Vista нажмите «Пуск» - «Панель управления» - «Сеть и Интернет» - «Центр управления сетями и общим доступом» - «Управление сетевыми подключениями». Дважды щелкните на иконке «Подключение по локальной сети».
- Для Windows XP нажмите «Пуск» - «Панель управления» - «Сетевые подключения». Дважды щелкните на иконке «Подключение по локальной сети» - «Свойства».



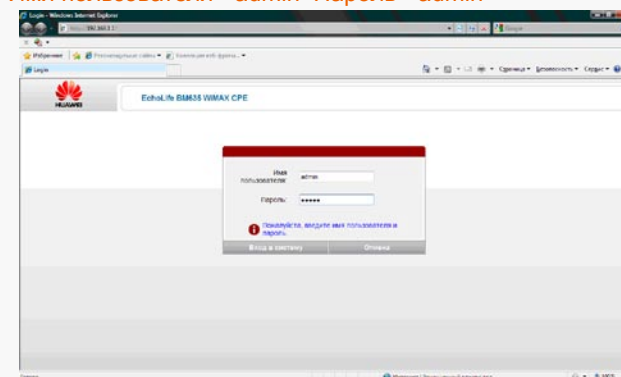
Обычные операции

5

Дважды щелкните на «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)». Выделите пункты «Получить IP-адрес автоматически» и «Получить адрес DNS-сервера автоматически».

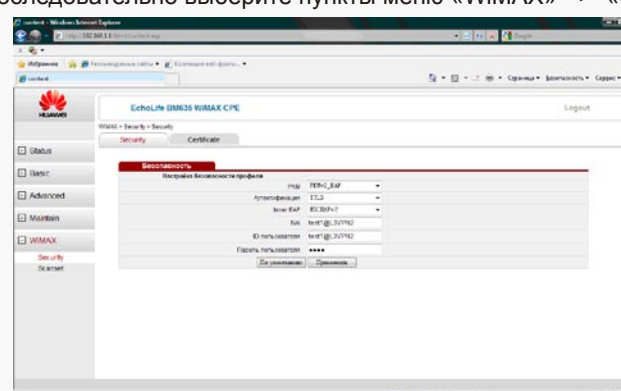
Шаг 2. Загрузите веб-браузер, наберите адрес 192.168.1.1, нажмите [Ввод]. Внимание, не под всеми типами браузеров гарантируется корректная работа веб-интерфейса роутера. Рекомендуется использовать IE 7.

Введите: **Имя пользователя - admin Пароль - admin**



Нажмите кнопку «Вход в систему».

Шаг 3. Последовательно выберите пункты меню «WiMAX» -> «Security».



Выберите значения:
PKM - «PKMv2_EAP»
Аутентификация - « TTLS»
Inner EAP - «MSCHAPv2»
NAI - «введите логин с карточки активации»
ID пользователя - «введите логин с карточки активации»
Пароль пользователя - «введите пароль с карточки активации»