

Роутер LEIQU LTE CPE модель B313-322

Описание устройства

Версия документа 01

Дата выпуска 19.07.2024 г.

Copyright © Chengdu LEIQU Information Technology Co., Ltd., 2024. Все права защищены.

Воспроизведение или копирование данного документа или какой-либо его части в любой форме и любыми средствами без предварительного письменного разрешения компании запрещена.

Товарные знаки

Другие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки, упомянутые в данном документе, принадлежат их владельцам.

Примечание

Приобретаемые продукты, услуги или функции регулируются коммерческими договорами и условиями компании LEIQU. Все продукты, услуги и функции, полностью или частично, описанные в данном документе, могут не входить в объем закупок или использования. Если иное не оговорено в договоре, компания LEIQU не дает никаких явных или неявных гарантий относительно содержания данного документа.

Содержание данного документа может периодически изменяться ввиду изменения версий продуктов или по иным причинам. Если не указано иное, данный документ является исключительно руководством по использованию, и все заявления, информация и рекомендации, содержащиеся в данном документе, не подразумевают никаких явных или неявных гарантий.

Chengdu LEIQU Information Technology.

Адрес:

URL-адрес:

О документе

Краткое описание

В данном документе представлены характеристики устройства, его основные функции и спецификации, а также перечислены стандарты и протоколы связи, на основании которых работает устройство.

Содержание документа.

Глава	Описание
1 Описание устройства	В разделе описываются функции устройства.
2 Технические характеристики	В разделе приводятся аппаратные и программные характеристики устройства, а также интерфейс пользователя.
3 Сфера применения	В разделе описываются сценарии использования устройства.
4 Структура системы	В разделе описывается структура системы и функциональные модули устройства.
5 Технические справочники	В разделе приводится описание стандартов и протоколов связи, используемых устройством.
6 Комплект поставки	В разделе описываются оборудование и аксессуары, входящие в комплект поставки устройства.

Данный документ является приглашением к сделке, но не офертой. Его назначение заключается в описании основных функций и характеристик устройства. Характеристики и функции устройства могут зависеть от требований клиентов.

История создания документа

Версия документа	Дата выпуска	Описание изменения
01	26.07.2024 г.	Создание первой версии документа.
02		
03		

Аббревиатуры

Аббревиатуры	Описание
3GPP	Партнерский проект третьего поколения
ACS	Сервер автоконфигурации
AES	Симметричный алгоритм блочного шифрования
ALG	Шлюз прикладного уровня
AMR-NB	Звуковой кодек, являющийся узкополосным вариантом кодека AMR
AMR-WB	Звуковой кодек, являющийся широкополосным вариантом кодека AMR
AP	Точка доступа
APN	Имя точки доступа
ARP	Протокол определения адреса
CLAT	Преобразователь протокола
CPE	Абонентское устройство
CS	Коммутация каналов
CSFB	Технология передачи речи по сети LTE
DBDC	Двухдиапазонное двойное одновременное соединение
DC-HSPA+	Стандарт связи
DHCP	Протокол динамической настройки узла
DL	Передача данных от базовой станции к абонентскому устройству
DMZ	Демилитаризованная зона
DNS	Сервер доменных имен
DTMF	Двухтональный многочастотный аналоговый сигнал, используемый для набора телефонного номера
EDGE	Стандарт связи
E-UTRA	Протокол доступа LTE
FDD	Дуплексная передача с частотным разделением
Онлайн-обновление (FOTA)	Онлайн-обновление
HSPA	Стандарт высокоскоростной передачи данных

Аббревиатуры	Описание
HSPA+	Усовершенствованный стандарт HSPA
GPRS	Стандарт связи
IEEE	Институт инженеров электротехники и электроники
IP	Интернет-протокол
IPSec	Набор протоколов для обеспечения защиты данных, передаваемых по IP-протоколу
IPv4	Интернет-протокол версии 4
IPv6	Интернет-протокол версии 6
ICMP	Протокол межсетевых управляющих сообщений
L2TP	Протокол туннелирования второго уровня
LAN	Локальная вычислительная сеть
LED	Светодиодный индикатор
LTE	Стандарт мобильной связи
MAC	MAC-адрес
MDI	Порт абонентского устройства
MDIX	Порт абонентского устройства
MIMO	Метод пространственного кодирования сигнала
MME	Узел управления мобильностью сети сотовой связи стандарта LTE
NAT	Трансляция сетевых адресов
NAPT	Преобразование сетевых адресов и портов
PC	Персональный компьютер (ПК)
PCC	Механизм агрегации несущих частот
PGW	Шлюз PDN
PIN	Личный идентификационный номер
PLAT	Преобразователь протокола
PPTP	Протокол туннелирования типа «точка-точка»
QAM	Квадратурная модуляция
QR	Быстрый отклик
RFC	Рабочее предложение

Аббревиатуры	Описание
RTCP	Протокол управления передачей в реальном времени
RTP	Протокол передачи в реальном времени
SAMBA	Пакет программ для взаимодействия устройств по протоколу SMB/CIFS
SCC	Механизм агрегации дополнительных частот
SCP	Стандартный компонент интеллектуальной сети
SDRAM	Синхронная динамическая память с произвольным доступом
SDP	Сетевой протокол прикладного уровня, предназначенный для описания сеанса передачи потоковых данных
SGW	Обслуживающий шлюз сети стандарта LTE
SIP	Протокол инициирования сессий
SMA	Вид разъема
SMS	Текстовые сообщения
SOHO	Сегмент рынка
SSID	Имя сети Wi-Fi
TDD	Дуплекс с временным разделением каналов
TKIP	Протокол целостности временного ключа
UE	Абонентское оборудование
UL	Передача данных от абонентского устройства к базовой станции
UMTS	Стандарт мобильной связи
UPnP	Набор сетевых протоколов
USIM	Расширенный стандарт SIM-карты
VPN	Виртуальная частная сеть
WAN	Глобальная вычислительная сеть
Wi-Fi	Беспроводная сеть на базе стандарта IEEE 802.11
WMM	Протокол, основанный на стандарте IEEE 802.11e
WPA/WPA2-PSK	Спецификация шифрования данных беспроводной сети

Аббревиатуры	Описание
WPA2-PSK	Спецификация шифрования данных беспроводной сети
WPS	Стандарт полуавтоматического создания сети Wi-Fi

Содержание

О документе	ii
Содержание.....	vii
1 Описание устройства	1
2 Технические характеристики	3
2.1 Характеристики аппаратного обеспечения.....	3
2.2 Технические характеристики антенны	5
2.2.1 Встроенная антенна LTE/UMTS.....	5
2.2.2 Встроенная антенна Wi-Fi.....	7
2.3 Характеристики программного обеспечения	7
3 Сфера применения	10
3.1 Передача данных	10
3.1.1 Доступ по мобильной сети	10
3.1.2 Доступ по сети Ethernet	11
3.2 Служба SMS-сообщений	11
3.3 Безопасность	11
3.3.1 Брандмауэр	11
3.3.2 Фильтрация MAC-адресов	11
3.3.3 Сертификация Wi-Fi	11
3.3.4 Сквозной VPN.....	12
3.4 Сквозной IP	12
3.5 Параллельное использование протоколов IPv6/IPv4 (dual stack)	12
3.6 Несколько точек доступа	13
3.7 Управление устройством.....	13
3.7.1 Веб-страница конфигурации.....	13
3.8 Управление администратором.....	13
3.9 Дистанционное обновление программного обеспечения.....	13
4 Структура системы	14
4.1 Схема структуры системы.....	14
4.2 Ограничения использования.....	15
5 Технические справочники	16
5.1 Стандарты и протоколы связи	16

5.1.1 Стандарты и протоколы связи устройства	16
5.1.2 Стандарты и протоколы связи интерфейса Wi-Fi	16
6 Комплект поставки.....	17

1 Описание устройства

Роутер LEIQU LTE CPE модель В313-322 (далее именуемый «устройство В313-322») — высокопроизводительный беспроводной шлюз стандарта LTE для домашних и малых офисов.

Устройство В313-322 поддерживает стандарт связи LTE CAT4, 3GPP Release 9, и следующие функции:

- Передача данных: LTE: DL 150 Мбит/с, UL 50 Мбит/с
- Рабочие диапазоны частот: LTE: В1, В3, В7, В8, В20, В28, В40, UMTS: В1, В8
- Wi-Fi: 802.11b/g/n, 2,4 ГГц 2x2 MIMO, максимальная скорость передачи 300 Мбит/с, количество одновременно подключенных пользователей: 32
- Поддержка функции нескольких точек доступа (опционально): для передачи данных и для настройки оператором (TR-069)
- Режим маршрутизации: NAT (включено по умолчанию)
- VPN-клиент (L2TP, PPTP)
- Управление устройством через веб-страницу конфигурации
- Удаленное управление оператором через TR-069 (опционально)
- Удаленное обновление программного обеспечения
- Съёмная литиево-ионная батарея (2400 мА*ч)

Внешний вид устройства В313-322



2 Технические характеристики

2.1 Характеристики аппаратного обеспечения

Основные технические характеристики устройства B313-322

Параметр	Описание	
Технический стандарт	WAN	3GPP Release 9
	LAN	IEEE 802.3/802.3u
	Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n
Рабочие диапазоны частот	LTE	B1, B3, B7, B8, B20, B28, B40
	UMTS	B1, B8
	Wi-Fi	2,4 ГГц; 2432–2472 МГц
Порты	Один разъем питания Один порт 100M LAN/WAN (RJ45) Один порт для подключения внешней антенны LTE (SMA) Один слот для установки SIM-карты (microSIM) Один слот для установки съемной литиево-ионной батареи (2400 мА*ч)	
Антенны	Встроенная основная антенна LTE/UMTS Встроенная антенна LTE/UMTS для разнесенного приема Встроенная антенна Wi-Fi 2,4 ГГц	
Светодиодные индикаторы	Один индикатор статуса работы от сети электропитания или батареи Горит белым <ul style="list-style-type: none">Адаптер питания не подключен, батарея не разряженаАдаптер питания подключен, батарея полностью заряженаПитание подается на устройство, когда батарея не установлена	

	<p>Мигает белым</p> <ul style="list-style-type: none"> Адаптер питания подключен, батарея заряжается <p>Горит красным</p> <ul style="list-style-type: none"> Адаптер питания не подключен, батарея разряжена <p>Мигает красным</p> <ul style="list-style-type: none"> Некорректная работа батареи <p>Один индикатор состояния сети</p> <p>Горит белым: устройство подключено к Интернету</p> <p>Горит красным: SIM-карта не установлена, не обнаружена, или на счету SIM-карты есть задолженности</p> <p>Один индикатор Wi-Fi</p> <p>Горит белым: сеть Wi-Fi включена</p> <p>Не горит: сеть Wi-Fi выключена.</p> <p>Один индикатор уровня сигнала LTE</p> <p>Индикатор уровня сигнала сети LTE с тремя делениями</p> <p>Чем больше горит делений, тем сильнее сигнал</p>			
Кнопки	<p>Одна кнопка WPS</p> <ul style="list-style-type: none"> Индикатор Wi-Fi медленно мигает, указывая на то, что обнаружено устройство. Нажмите на кнопку WPS для подключения устройства к сети Wi-Fi роутера в одно нажатие. Когда индикатор Wi-Fi горит ровным светом, нажмите на кнопку WPS, чтобы включить функцию WPS. При нажатии на кнопку WPS в течение 10 секунд устройство выключается. <p>Одна кнопка сброса настроек (Reset)</p> <ul style="list-style-type: none"> Нажмите и удерживайте кнопку Reset в течение 5 секунд, пока индикатор состояния сети не погаснет. Отпустите кнопку. На устройстве будут восстановлены заводские настройки. 			
Максимальная мощность передатчика	LTE	<ul style="list-style-type: none"> B1, B3, B7: 23±1,5 дБм B8, B20, B28: 23±1,5 дБм B40: 23±1,5 дБм 		
	UMTS	<ul style="list-style-type: none"> B1, B8: 23±1,5 дБм 		
	Wi-Fi	2,4 ГГц	802.11b	14±1,5 дБм
			802.11g	16±1,5 дБм
802.11n – 20M	16±1,5 дБм			
802.11n – 40M	16±1,5 дБм			
Энергопотреб	≤12 Вт			

ление	
Электропитание	Переменный ток (AC, на входе): 100–240 В 50/60 Гц Постоянный ток (DC, на выходе): 12 В 1 А
Размер (максимальный)	150 мм (длина) x 127 мм (ширина) x 25,85 мм (высота) (без учета подставки)
Вес	Около 238,6 г (без адаптера питания)
Температура	Рабочая температура: от 0°C до 40°C Температура хранения: от -20°C до +70°C
Влажность	От 5% до 95% (без конденсации)
Сертификация	WEEE CE ErP Wi-Fi RoHS REACH

2.2 Технические характеристики антенны

2.2.1 Встроенная антенна LTE/UMTS

Технические характеристики встроенной антенны LTE/UMTS

Параметр	Описание
Диапазон частот	<p>LTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • B1: 1920–1980 МГц (UL), 2110–2170 МГц (DL) • B3: 1710–1785 МГц (UL), 1805–1880 МГц (DL) • B7: 2500–2570 МГц (UL), 2620–2690 МГц (DL) • B8: 880–915 МГц (UL), 925–960 МГц (DL) • B20: 832–862 МГц (UL), 791–821 МГц (DL) • B28: 703–748 МГц (UL), 758–803 МГц (DL) • B40: 2300–2400 МГц (UL), 2300–2400 МГц (DL) <p>UMTS</p> <ul style="list-style-type: none"> • B1: 1920–1980 МГц (UL), 2110–2170 МГц (DL) • B8: 880–915 МГц (UL), 925–960 МГц (DL)
Входное сопротивление	50 Ом
Коэффициент стоячей волны	<3

Параметр	Описание
Эффективность главной антенны	LTE <ul style="list-style-type: none"> • B1: -2,5 дБ • B3: -2,8 дБ • B7: -1,9 дБ • B8: -2,7 дБ • B20: -2,7 дБ • B28: -2,7 дБ • B40: -2,1 дБ UMTS <ul style="list-style-type: none"> • B1: -2,5 дБ • B8: -2,7 дБ
Эффективность антенны с разнесенным приемом	LTE <ul style="list-style-type: none"> • B1: -1,9 дБ • B3: -2,0 дБ • B7: -2,1 дБ • B8: -5,8 дБ • B20: -4,7 дБ • B28: -4,7 дБ • B40: -2,3 дБ UMTS <ul style="list-style-type: none"> • B1: -1,9 дБ • B8: -5,8 дБ
Коэффициент усиления главной антенны	LTE <ul style="list-style-type: none"> • B1: 2,9 дБи • B3: 2,3 дБи • B7: 2,2 дБи • B8: 1,6 дБи • B20: 0,6 дБи • B28: 0,6 дБи • B40: 2,9 дБи UMTS <ul style="list-style-type: none"> • B1: 2,9 дБи • B8: 1,6 дБи
Коэффициент усиления антенны с разнесенным приемом	LTE <ul style="list-style-type: none"> • B1: 2,5 дБи • B3: 1,6 дБи • B7: 2,1 дБи • B8: 0,5 дБи • B20: 0,6 дБи

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • В28: 0,6 дБи • В40: 2,4 дБи UMTS <ul style="list-style-type: none"> • В1: 2,5 дБи • В8: 0,5 дБи
Передача/прием (ТХ/РХ)	1Т2R
Форма поляризации	Линейная поляризация

2.2.2 Встроенная антенна Wi-Fi

Технические характеристики антенны Wi-Fi 2,4 ГГц

Параметр	Описание
Диапазон частот	2432–2472 МГц
Входное сопротивление	50 Ом
Коэффициент стоячей волны	<2
Эффективность	-3 дБ
Коэффициент усиления	1,5 дБи
Форма поляризации	Линейная поляризация

2.3 Характеристики программного обеспечения

Характеристики программного обеспечения беспроводного шлюза

Параметр	Описание
Функция LTE	DL 2x2 MIMO
	DL 64QAM, UL 16QAM
Мобильная сеть	Управление точкой доступа (APN) Адаптивная точка доступа

Параметр	Описание	
Шлюз	Роутер	Поддержка маршрутизации по умолчанию: 192.168.8.1 Поддержка настройки IP-адресов LAN вручную Поддержка ARP
	DHCP-сервер	Поддержка выключения и включения DHCP-сервера Поддержка настройки пула адресов DHCP-сервера Поддержка настройки аренды Поддержка DNS-ретранслятора DHCP-сервера
	NAT	Поддержка NAT и NAT (совместимость с RFC2663, RFC3022 и RFC3027) Поддержка Cone NAT Поддержка Symmetric NAT
	ARP	
	ICMP	
	Параллельное использование протоколов IPv6/IPv4 (dual stack) Только IPv4	
	Сквозной VPN	
SMS-сообщения	Поддержка редактирования, отправки и получения SMS-сообщений Поддержка редактирования, отправки и получения длинных сообщений	
Передача данных	LTE FDD: DL 150 Мбит/с, UL 50 Мбит/с LTE TDD: DL 110 Мбит/с, UL 10 Мбит/с	
	Wi-Fi 802.11b/g/n	
	Поддержка нескольких точек доступа (опционально, одна точка доступа для передачи данных, одна точка доступа для удаленного управления оператором (TR-069))	
Настройки брандмауэра	Поддержка фильтрации доменных имен Поддержка фильтрации IP-адресов LAN Поддержка проброса портов (виртуальный сервер) Поддержка службы DMZ Поддержка службы UPnP Поддержка настройки ALG	

Параметр	Описание	
LAN	Автоопределение 10/100 Мбит/с Совместимость со стандартом IEEE 802.3/802.3u	
Wi-Fi	Поддержка трансляции и скрытия SSID	
	Поддержка IEEE 802.11b/g/n	
	WPS	
	WMM	
	Шифрование	WPA, WPA/WPA2, WPA2-Personal
	Безопасный режим	Без шифрования WPA WPA/WPA2 WPA2-Personal
	Фильтрация MAC-адресов	Поддержка белого списка MAC-адресов Поддержка черного списка MAC-адресов Поддержка до 32 MAC-адресов
	Устройства-клиенты (STA)	Поддержка запроса статуса устройства-клиента Поддержка до 32 одновременно подключенных пользователей
Управление администратором (опционально)	Поддержка TR-069 Amendment III	
USIM	Поддержка управления PIN-кодом	
NTP	Настройка летнего времени (DST) (опционально)	
Обслуживание	Экспорт текущих результатов диагностики и журналов работы	
Системные требования	Операционная система	Windows 10, Windows 11 (Windows RT не поддерживается), macOS X 10.12, 10.13, 10.14 и 10.15
	Браузер	Firefox 60.0 и выше Chrome 60.0 и выше Safari 10.0 и выше Opera 51.2 и выше
	Конфигурация аппаратного обеспечения должна отвечать рекомендованным конфигурационным требованиям операционной системы.	

3 Сфера применения

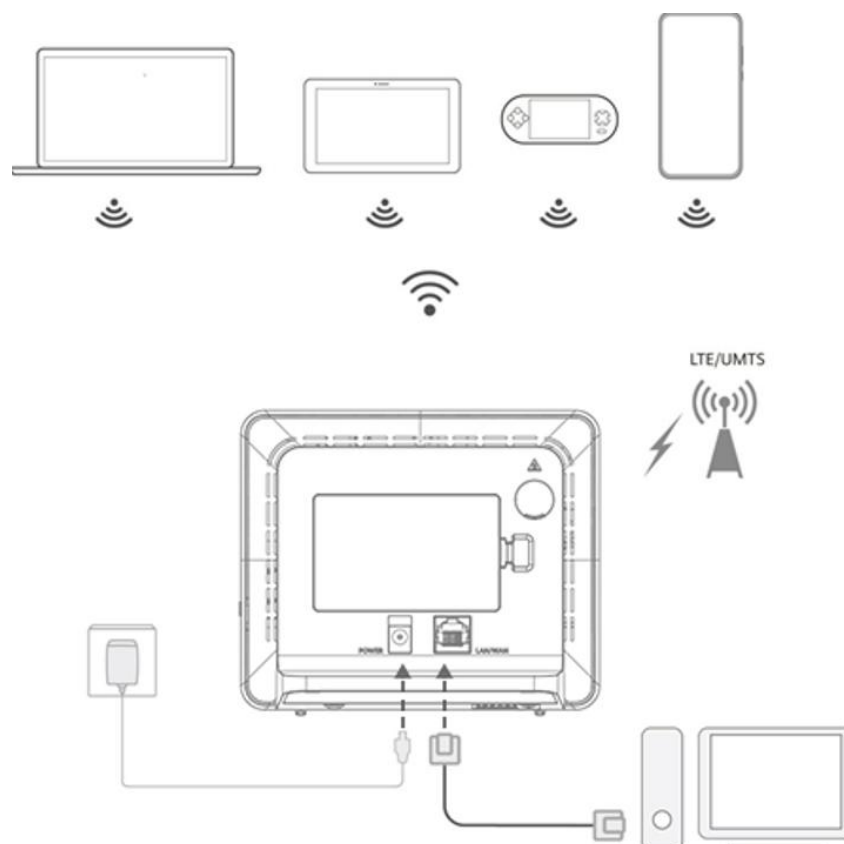
3.1 Передача данных

Устройство В313-322 поддерживает подключение по мобильной сети и по сети Ethernet. Пользователи могут подключать домашние компьютеры или беспроводные устройства к устройству В313-322 через порт LAN или по сети Wi-Fi для быстрой настройки локальной сети.

3.1.1 Доступ по мобильной сети

Устройство В313-322 поддерживает доступ в Интернет по мобильной сети.

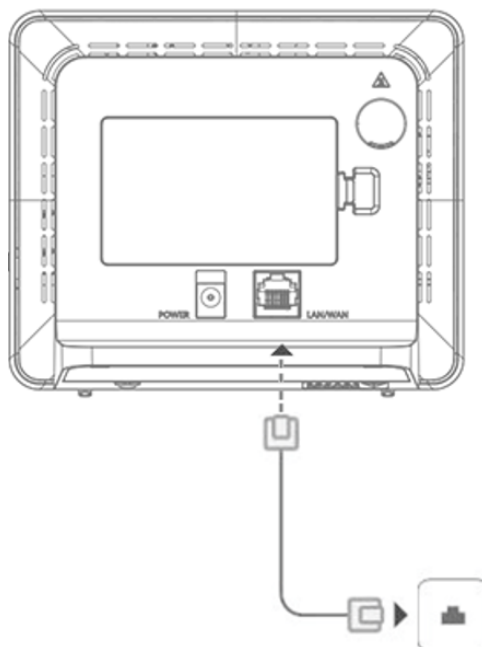
Доступ в Интернет по мобильной сети



3.1.2 Доступ по сети Ethernet

Подключите порт LAN/WAN устройства В313-322 с помощью сетевого кабеля к настенному порту Ethernet для подключения к Интернету по сети Ethernet.

Доступ в Интернет по сети Ethernet



3.2 Служба SMS-сообщений

Устройство В313-322 поддерживает редактирование, отправку и получение текстовых сообщений, а также групповую рассылку на 50 номеров телефонов.

3.3 Безопасность

Управление правами доступа в сеть.

3.3.1 Брандмауэр

Устройство В313-322 поддерживает включение и выключение брандмауэра при подключении к сети. Это позволяет предотвратить угрозы безопасности и контролировать права доступа к сети.

3.3.2 Фильтрация MAC-адресов

Устройство В313-322 поддерживает настройку фильтра MAC-адресов для контроля доступа к сети.

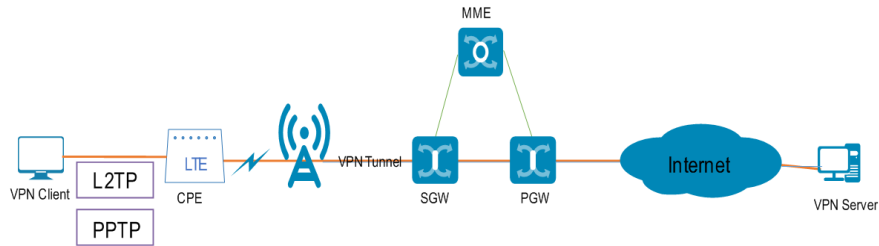
3.3.3 Сертификация Wi-Fi

Устройство поддерживает протоколы шифрования сети Wi-Fi:

- Без шифрования
- WPA, WPA/WPA2, WPA2-Personal

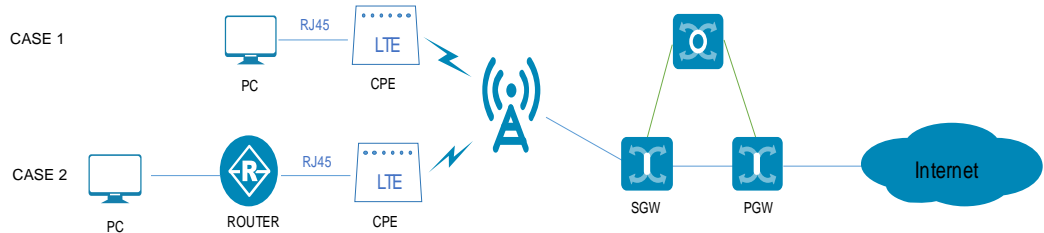
3.3.4 Сквозной VPN

Устройство B313-322 поддерживает сквозной VPN L2TP/PPTP для устройств на стороне LAN. Устройство на стороне LAN может создать VPN-туннель до VPN-сервера.



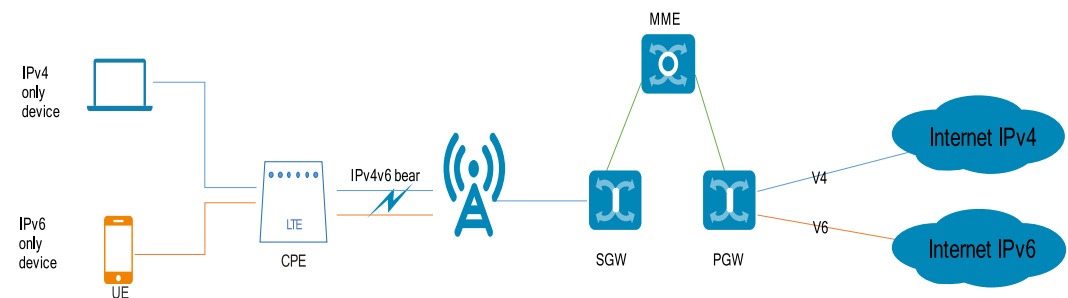
3.4 Сквозной IP

Устройство LTE CPE получает IP-адрес WAN и передает его компьютеру (сценарий 1) или роутеру (сценарий 2). Компьютер (сценарий 1) и роутер (сценарий 2) затем могут использовать этот IP-адрес WAN напрямую.



3.5 Параллельное использование протоколов IPv6/IPv4 (dual stack)

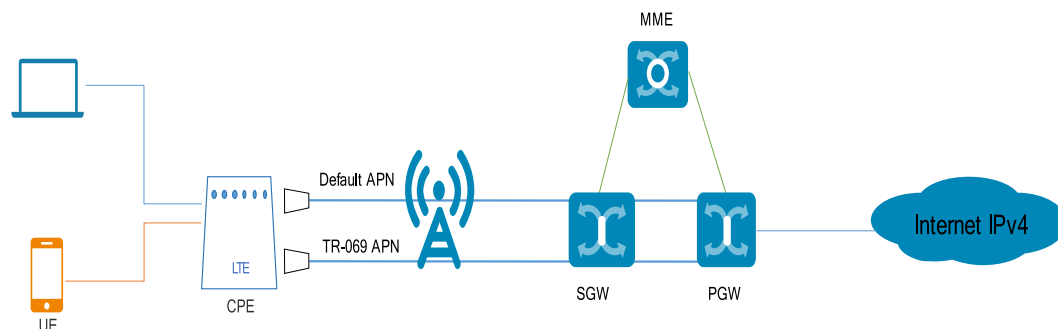
Устройство поддерживает функцию параллельного использования протоколов IPv6/IPv4.



3.6 Несколько точек доступа

Устройство В313-322 поддерживает создание 2 точек доступа. Эти 2 точки доступа обеспечивают два соединения: одно для передачи данных, второе для дистанционного управления по сети оператора.

Устройство В313-322 поддерживает независимую точку доступа для режимов CPE/TR-069.



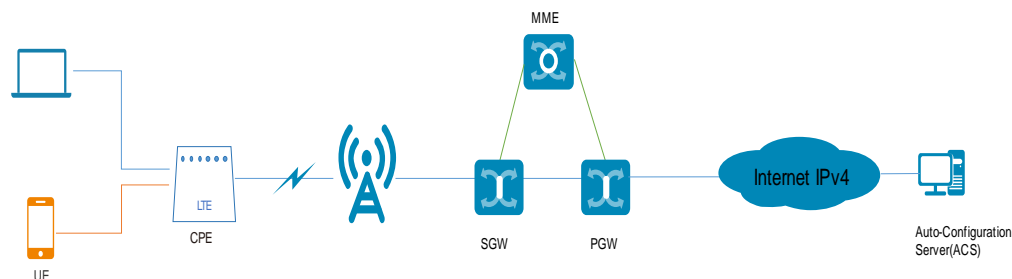
3.7 Управление устройством

3.7.1 Веб-страница конфигурации

Устройство В313-322 поддерживает веб-интерфейс для локальной настройки параметров, управления устройством и настройки сети.

3.8 Управление администратором

Устройство В313-322 поддерживает администрирование через интерфейс TR-069. Администраторы могут удаленно осуществлять настройку параметров и обновлять устройство через интерфейс TR-069.



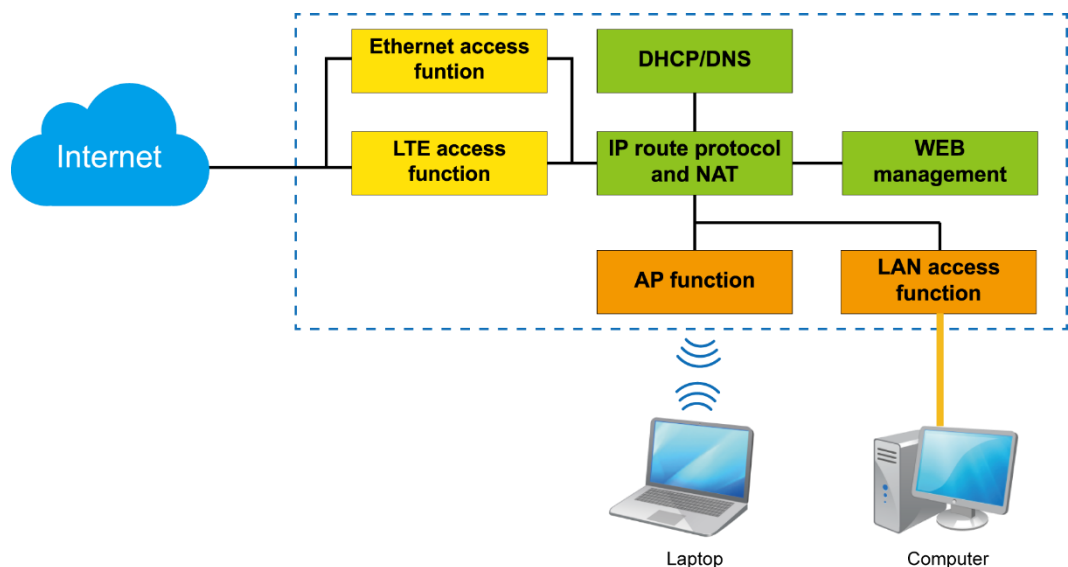
3.9 Дистанционное обновление программного обеспечения

Устройство В313-322 поддерживает удаленное обновление программного обеспечения. Пользователи могут удаленно обновить программное обеспечение устройства через сервер FOTA.

4 Структура системы

4.1 Схема структуры системы

Диаграмма структуры системы



Ниже описаны функции каждого модуля.

- Доступ по сети LTE. Технология доступа по сети LTE на стороне WAN.
- Доступ по сети LAN. Порт Ethernet 10/100 Мбит/с на стороне LAN. Устройство В313-322 обеспечивает переключение между локальной сетью и широкополосной сетью для предоставления доступа в Интернет подключенным устройствам.
- Функция точки доступа. Предоставление интерфейса точки доступа Wi-Fi по стандартам 802.11b/g/n для создания домашней беспроводной сети. Интерфейс соответствует стандартам IEEE 802.11b/g/n, поддерживает протоколы шифрования WPA2-PSK (AES), WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES) и механизмы аутентификации.
- DHCP/DNS. DHCP-сервер динамически присваивает IP-адреса компьютерам в сети.

- Веб-страница конфигурации. Пользователи могут настраивать параметры и управлять устройством V313-322, например настраивать, изменять и просматривать конфигурационные параметры устройства.
- IP-маршрутизация и NAT. Устройство V313-322 поддерживает высокоскоростную маршрутизацию. Устройство V313-322 со встроенными функциями NAT может предоставлять гибкие решения по широкополосному доступу и способы построения сети при использовании с терминалами LTE.

4.2 Ограничения использования

Устройство V313-322 — беспроводное широкополосное устройство, предоставляющее доступ в сеть ограниченному числу устройств-клиентов и предназначенное для установки в домах и малых офисах или в условиях относительно низких требований к надежности сети.

Устройство V313-322 не является устройством корпоративного класса и не может использоваться в средних и крупных предприятиях с высокими требованиями к стабильности сети, такими как банки, службы безопасности, департаменты контроля дорожного движения и системы связи.

У устройства V313-322 есть следующие ограничения:

- После включения функции сквозного IP функция онлайн-обновления FOTA будет недоступна.
- Теоретически к сети Wi-Fi могут одновременно подключиться 32 устройства-клиента, но фактическое число устройств-клиентов зависит от конкретной ситуации.

5 Технические справочники

5.1 Стандарты и протоколы связи

5.1.1 Стандарты и протоколы связи устройства

Стандарты и протоколы связи устройства

Параметр	Описание
Физический уровень	RFC894
ARP	RFC826
IP	RFC791, RFC1122, RFC1071, RFC1141, RFC1624, RFC792, RFC950, RFC1256
ICMP	RFC792, RFC950, RFC1256
TCP	RFC793
UDP	RFC768
DHCP	RFC1531, RFC1533
NAT	RFC1631, RFC2663, RFC3022, RFC3027

5.1.2 Стандарты и протоколы связи интерфейса Wi-Fi

Устройство поддерживает 3GPP Release 9, WCDMA Release 7.

6 Комплект поставки

Комплект поставки устройства В313-322

Наименование	Кол-во	Примечание
Роутер LEIQU LTE CPE модель В313-322	1	Обязательно
Адаптер питания	1	Обязательно
Краткое руководство пользователя	1	Обязательно
Батарея	1	Опционально
Кабель Ethernet	1	Опционально
Гарантийный талон	1	Опционально