

Роутер HUAWEI моделей GAEA2-PLM21 и GAEA2-PLS20

Описание устройства

Версия	01
Дата	10.10.2025



Copyright © Huawei, 2025. Все права защищены.

Воспроизведение или передача данного документа или какой-либо его части в любой форме и любыми средствами без предварительного письменного разрешения компании Huawei Technologies Co., Ltd. запрещена.

Товарные знаки

Все товарные знаки и коммерческие обозначения, упомянутые в данном документе, принадлежат их владельцам.

Примечание

Приобретаемые продукты, услуги и функции предусмотрены договором, заключенным между компанией Huawei и заказчиком. Все продукты, услуги и функции, полностью или частично, описанные в данном документе, могут не входить в объем закупок или использования. Если иное не предусматривается договором, все заявления, рекомендации и сведения, приведенные в данном документе, предоставляются «КАК ЕСТЬ», без гарантий качества и иных гарантий, явных или неявных.

Компания оставляет за собой право изменять содержание данного документа без уведомления. Несмотря на усилия по обеспечению точности приведенных в данном документе сведений, принятые в процессе подготовки данного документа, информация, заявления и рекомендации, содержащиеся в данном документе не подразумевают никаких гарантий, явных или неявных.

Содержание

Содержание	ii
1 Обзор	1
1.1 Краткое описание	1
1.2 Кнопки и порты	2
1.3 Индикатор	3
1.4 Архитектура сети.....	4
2 Функции	5
2.1 Автоматическое определение режима доступа в Интернет	5
2.2 Создание сети из нескольких роутеров	5
2.3 Проводное или беспроводное подключение к старому роутеру для создания сети	6
2.4 Обеспечение конфиденциальности с помощью нескольких механизмов безопасности	6
2.5 Функции энергопотребления	6
2.6 Родительский контроль	7
2.7 Управление роутером	7
2.8 Поддержка сквозного подключения к VPN.....	7
2.9 WPS.....	7
2.10 Прочие поддерживаемые функции	7
3 Технические характеристики	8
3.1 Характеристики	8
3.2 Порты	9
3.3 Питание.....	9
3.4 Физические характеристики	9
3.5 Аксессуары	9
3.6 Наименование	10
4 Обозначения и сокращения	11

1 Обзор

- 1.1 Краткое описание
- 1.2 Кнопки/порты
- 1.3 Индикатор
- 1.4 Архитектура сети

1.1 Краткое описание

На рисунке ниже представлен роутер HUAWEI моделей GAEA2-PLM21 и GAEA2-PLS20 (далее — «роутер» или «HUAWEI WiFi Mesh X3 Pro»).

Изображения приведены для справки. Фактический продукт может отличаться.

GAEA2-PLM21



GAEA2-PLS20



1.2 Кнопки и порты

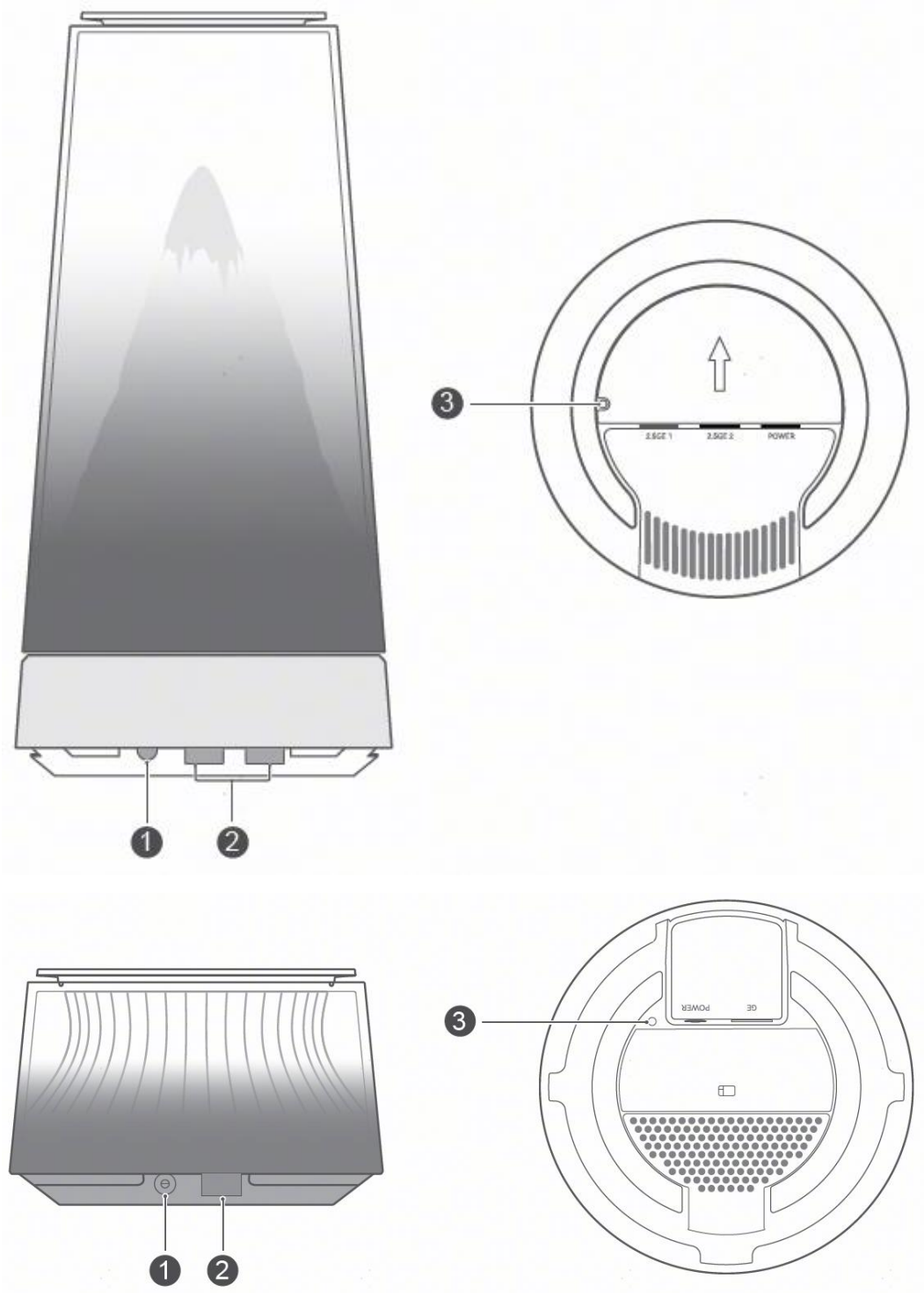


Таблица 1-1 Кнопки и порты

№	Кнопка/порт	Описание
1	Порт питания	Используется для подключения адаптера питания.

2	Порт с поддержкой автоопределения WAN/LAN	Используется для подключения к Интернету (например, к модему широкополосного доступа или оптическому модему) и к сетевым устройствам, таким как компьютер или ТВ-приставка. Поддерживает функцию автоопределения WAN/LAN. Подключите сетевой кабель к любому из портов для доступа в Интернет. ПРИМЕЧАНИЕ Если у вас есть устройство с сетевым портом 2500 Мбит/с, рекомендуется подключить его к сетевому порту 2500 Мбит/с роутера для получения более высокой скорости доступа.
3	Скрытая кнопка RESET	Когда роутер включен, нажмите на эту кнопку с помощью острого предмета и удерживайте ее не менее двух секунд, пока индикатор не выключится. Это действие восстановит заводские настройки роутера.

1.3 Индикатор

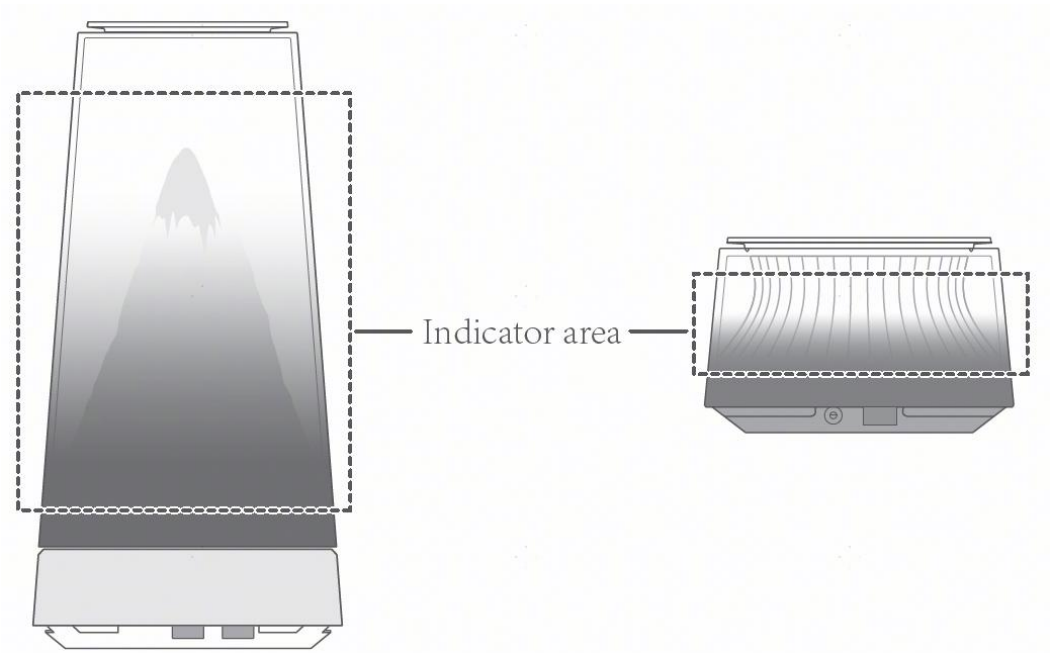
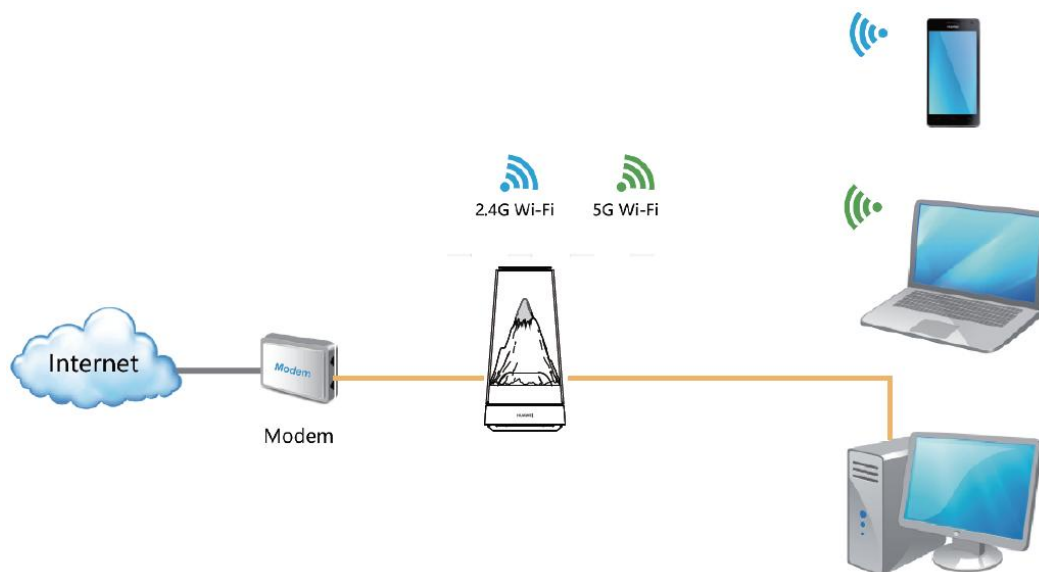


Таблица 1-2 Индикатор

Статус роутера	Статус индикатора	Описание
Включение	Непрерывно горит	Роутер включается.
Подключение к Интернету	Изменение яркости цветовой температуры	Роутер подключен к Интернету.
	Чередование теплых и холодных оттенков	Роутер не подключен к Интернету.

1.4 Архитектура сети



Изображения приведены для справки. Фактический продукт может отличаться.



ПРИМЕЧАНИЕ

— Оптический кабель (или телефонная линия/кабель Ethernet)

— Кабель Ethernet  Wi-Fi 2,4 ГГц  Wi-Fi 5 ГГц

2 Функции

- 2.1 Автоматическое определение режима доступа в Интернет
- 2.2 Создание сети из нескольких роутеров
- 2.3 Подключение к старому роутеру (в режиме проводного моста или беспроводного репитера) для создания сети
- 2.4 Обеспечение конфиденциальности с помощью нескольких механизмов безопасности
- 2.5 Функции энергопотребления
- 2.6 Родительский контроль
- 2.7 Управление роутером
- 2.8 Поддержка сквозного подключения к VPN
- 2.9 WPS
- 2.10 Прочие поддерживаемые функции

2.1 Автоматическое определение режима доступа в Интернет

Роутер может автоматически определить режим доступа в Интернет (PPPoE/DHCP). Выполнение операций вручную не требуется.

PPPoE, DHCP, статический IP-адрес и режим моста — наиболее часто используемые режимы доступа в Интернет. Все эти режимы поддерживаются роутером.

2.2 Создание сети из нескольких роутеров

- Поддержка расширения сети за счет подключения нескольких роутеров с поддержкой HUAWEI WiFi Mesh+ с помощью кнопки WPS.
- Поддержка расширения сети за счет подключения нескольких роутеров HUAWEI WiFi Mesh+ с помощью кабелей Ethernet.

- Поддержка автоматической синхронизации настроек Wi-Fi роутера: при изменении имени или пароля сети Wi-Fi, а также пароля администратора на основном роутере эти изменения будут автоматически синхронизированы с настройками других роутеров HUAWEI WiFi Mesh+.
- Если в доме несколько роутеров, устройство Wi-Fi будет автоматически переключаться на роутер с лучшим сигналом.

2.3 Проводное или беспроводное подключение к старому роутеру для создания сети

- Вы можете использовать кабель Ethernet для каскадного подключения роутера HUAWEI WiFi Mesh X3 Pro к старому роутеру и создания сети. В этом случае роутер HUAWEI WiFi Mesh X3 Pro работает как дополнительный роутер.
- Роутер HUAWEI WiFi Mesh X3 Pro также можно подключить к сети Wi-Fi старого роутера в режиме беспроводного репитера. В этом случае у роутера будет то же имя и пароль сети Wi-Fi, что и у старого роутера. У вас дома будет только одна сеть Wi-Fi.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если у вас два роутера HUAWEI с поддержкой HUAWEI WiFi Mesh+, используйте функцию HUAWEI WiFi Mesh+ для их подключения.

2.4 Обеспечение конфиденциальности с помощью нескольких механизмов безопасности

- Роутер HUAWEI WiFi Mesh X3 Pro контролирует доступ в сеть Wi-Fi и отключает нежелательные устройства, предотвращая их несанкционированный доступ.
- Роутер поддерживает гостевую сеть Wi-Fi. Вы можете настроить специальную сеть Wi-Fi для гостей, которые получают доступ в Интернет через гостевую сеть Wi-Fi, но не смогут управлять роутером или подключаться к другим устройствам в сети. Это эффективный способ защиты домашних сетевых устройств.
- Вы можете скрыть имя сети Wi-Fi для повышения защиты сети. Если имя сети Wi-Fi скрыто, беспроводные устройства (например, компьютеры и мобильные телефоны) не смогут обнаружить имя сети Wi-Fi. Чтобы подключить беспроводное устройство к скрытой сети Wi-Fi, необходимо ввести правильное имя сети Wi-Fi.
- Встроенный брандмауэр защищает сеть от DoS/ARP-атак, выполняя мониторинг всех подключений устройств домашней сети к сети Интернет.
- Роутер поддерживает функцию DMZ, которая позволяет открыть хост DMZ для Интернета, в то время как другие устройства будут защищены брандмауэром. Например, при настройке сервера вы можете установить компьютер, подключенный к внешней сети, в качестве хоста DMZ, чтобы он мог предоставлять интернет-услуги, обеспечивая при этом безопасность других устройств в вашей домашней сети.

2.5 Функции энергопотребления

- Роутер поддерживает три режима энергопотребления: максимальный, средний и низкий, которые соответствуют потребностям в зависимости от времени суток и окружающих условий.

- Таймер Wi-Fi позволяет отключать Wi-Fi в определенные периоды времени (например, после полуночи или когда вы на работе), чтобы снизить энергопотребление.

2.6 Родительский контроль

Функция родительского контроля позволяет настраивать ограничение времени доступа в Интернет и запрещать доступ к определенным веб-сайтам, чтобы обеспечить безопасный доступ в Интернет для членов вашей семьи, особенно для детей.

2.7 Управление роутером

Вы можете открыть веб-страницу конфигурации роутера на компьютере, смартфоне или планшете. Вы также можете загрузить и установить приложение HUAWEI AI Life на смартфон или планшет для удобной и быстрой настройки роутера.

2.8 Поддержка сквозного подключения к VPN

Поддержка сквозного подключения к VPN (требуется VPN-подключение с устройства в локальной сети).

2.9 WPS

Поддержка подключения Wi-Fi-устройств к сети роутера через WPS.



ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция доступна на устройствах с поддержкой WPS.

2.10 Прочие поддерживаемые функции

- NAT и NAT (RFC 1631, RFC 2663, RFC 2766, RFC 3022)
- Доступ к IPv6-сети
- DHCP-сервер и DHCP-клиенты
- DNS-прокси

Использование прокси для DNS-запросов от подключенных устройств для повышения скорости ответа DNS.

- Функция Universal Plug and Play (UPnP)

Компьютеры в локальной сети могут послать запрос роутеру на автоматическое переключение порта. Это позволяет компьютерам, подключенным к Интернету, при необходимости получать доступ к ресурсам на любых компьютерах в локальной сети, позволяя вам пользоваться более стабильной сетью во время компьютерных игр или использования приложений для загрузки файлов.

3

Технические характеристики

- 3.1 Характеристики устройства
- 3.2 Порты
- 3.3 Характеристики источника питания
- 3.4 Физические характеристики
- 3.5 Аксессуары
- 3.6 Название

3.1 Характеристики

3.1.1 Оперативная память (RAM) и флеш-память

GAEA2-PLM21:

- RAM: 512 МБ
- Флеш-память: 128 МБ

GAEA2-PLS20:

- RAM: 512 МБ
- Флеш-память: 128 МБ

3.1.2 Wi-Fi

- Поддержка 802.11b/g/n/ax/be (2,4 ГГц, скорость беспроводного соединения до 688 Мбит/с).
- Поддержка 802.11a/n/ac/ax/be (5 ГГц, скорость беспроводного соединения до 2882 Мбит/с).
- Поддержка одновременного выбора двух диапазонов сети (11be 2,4 ГГц 688 Мбит/с и 11be 5 ГГц 2882 Мбит/с, скорость беспроводной связи до 3570 Мбит/с).

Приведенные значения являются теоретическими. Фактические значения зависят от окружающей среды, используемых устройств и прочих факторов. Приведенное сравнение (при наличии) используется для объяснения научных принципов и носит исключительно справочный характер.

- Поддержка уникальных высокопроизводительных антенн Huawei 2,4 ГГц и 5 ГГц для лучшего покрытия Wi-Fi.

- Поддержка одновременной работы двух диапазонов Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц, поддержка до 128 устройств при работе в двух диапазонах.
- Поддержка протоколов AES и TKIP.
- Поддержка стандартов WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK, WPA2-PSK/WPA3-SAE.
- Поддержка приоритетного использования сети Wi-Fi 5 ГГц. Устройства с поддержкой 802.11kv будут автоматически подключаться к более быстрой сети Wi-Fi.
- Поддерживаемые каналы 5 ГГц: каналы 36–64 и 100–140 в странах и регионах, использующих стандарты CE, и каналы 36–64, 100–140 и 149–165 в странах и регионах, использующих стандарты FCC.
- Значения каналов различаются в зависимости от страны.



ПРИМЕЧАНИЕ

Связь между каналами 5 ГГц и диапазонами частот: каналы 36–48 соответствуют диапазону 1 (5,15–5,25 ГГц); каналы 52–64 соответствуют диапазону 2 (5,25–5,35 ГГц) DFS; каналы 100–140 соответствуют диапазону 3 (5,47–5,6 ГГц и 5,65–5,725 ГГц) DFS; каналы 149–165 соответствуют диапазону 4 (5,725–5,85 ГГц).

3.2 Порты

Самонастраивающийся порт Ethernet WAN/LAN 10/100/1000/2500 Мбит/с: 2

3.3 Питание

- Питание: 12 В постоянного тока, 2 А
- Энергопотребление: < 24 Вт
- Входное напряжение: 100–240 В переменного тока
- Частота входного напряжения: 50–60 Гц

3.4 Физические характеристики

- Размеры (В×Ш×Г):

123,2 мм × 123,2 мм × 250,9 мм (высота: 250,9 мм; диаметр: 123,2 мм)

Размер упаковки (В×Ш×Г):

Упаковка версии с одним роутером: 153 мм × 153,44 мм × 327 мм

- Рабочая температура: от 0°C до +40°C
- Температура хранения: от -40°C до +70°C
- Относительная влажность: от 5% до 95%, без конденсации
- Влажность при хранении: от 5% до 95% (без конденсации)

3.5 Аксессуары

- Адаптер питания: 2

- Сетевой кабель: 1
- Краткое руководство пользователя и инструкция по технике безопасности: 1
- Гарантийный талон: 1

3.6 Наименование

Сертифицированное название модели	GAEA2-PLM21, GAEA2-PLS20	GAEA2-PLM21	GAEA2-PLS20
Маркетинговое название	Комплект HUAWEI WiFi Mesh X3 Pro	HUAWEI WiFi Mesh X3 Pro	Усилитель беспроводного сигнала HUAWEI WiFi Mesh X3 Pro

4

Обозначения и сокращения

Таблица 4-1 Обозначения и сокращения

Сокращение	Обозначение
AC	Переменный ток
AES	Расширенный стандарт шифрования
ARP	Протокол преобразования адресов
CPU	Центральный процессор
CHAP	Протокол аутентификации с косвенным согласованием
DC	Постоянный ток
DDNS	Динамический DNS
DDR	Двойная скорость передачи данных
DHCP	Протокол динамической настройки узла
DMZ	Демилитаризованная зона
DNS	Система доменных имен
DoS	Отказ в обслуживании
IP	Интернет-протокол
LAN	Локальная вычислительная сеть
L2TP	Протокол туннелирования уровня 2
MAC	Управление доступом к среде
NAT	Трансляция сетевых адресов
NAPT	Преобразование сетевых адресов и портов
PAP	Протокол аутентификации
PPPoE	Сетевой протокол канального уровня передачи кадров PPP через Ethernet
PPTP	Туннельный протокол точка-точка

Сокращение	Обозначение
PSK	Предварительно выданный ключ
QoS	Качество обслуживания
TKIP	Протокол целостности временного ключа
UPnP	Набор протоколов для автоматического обнаружения и взаимодействия устройств в локальной сети
VPN	Виртуальная частная сеть
WAN	Глобальная вычислительная сеть
WPA	Алгоритм шифрования