

# Роутер HUAWEI модель Pangu1-BE32A

## Описание устройства

Версия	01
Дата	19.03.2024



## **Copyright © Huawei, 2024. 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**

Другие 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

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

# 1 Обзор

## 1.1 Краткое описание

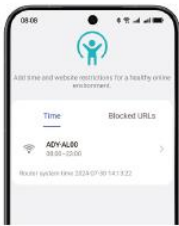
**3.6 Gbps Dual-Band Wi-Fi 7 and High-Performance Signal Power Amplifiers**  
Enables your devices to run at full speed with stronger signal and wider coverage.



**Visualized Wi-Fi Diagnosis**  
Manage your whole-home Wi-Fi with HUAWEI AI Life App.



**Parental Controls**  
Keep your child's internet usage healthy.



\*Accessibility of some features may vary across regions. Product pictures, videos and display contents on the foregoing pages are provided for reference only. Actual product features and specifications (including but not limited to appearance, colour, and size), as well as actual display contents (including but not limited to backgrounds, UI icons and videos) may vary.  
\*\*All data in the foregoing pages are theoretical values obtained by HUAWEI internal laboratories through tests carried out under particular conditions. For more information, refer to the aforementioned product details. Actual data may vary owing to differences in individual products, software versions, application conditions, and environmental factors. All data is subject to actual usage.

Изображения приведены для справки. Фактический продукт может отличаться.

## 1.2 Кнопки и порты

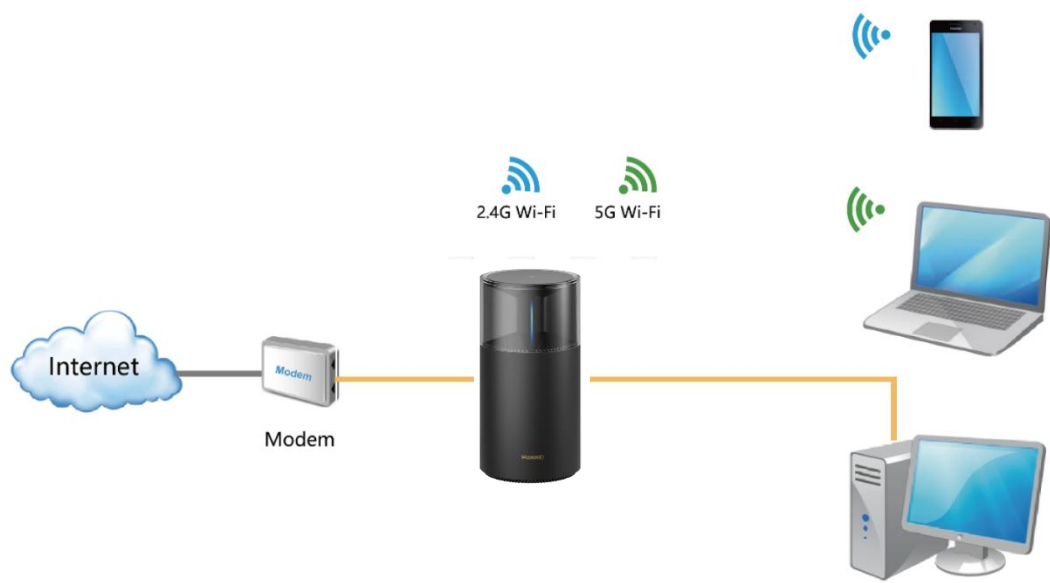
№	Кнопка/порт	Описание
1	Скрытая кнопка RESET	Когда роутер включен, нажмите на эту кнопку с помощью острого предмета и удерживайте ее не менее двух секунд, пока индикатор не выключится. Это действие восстановит заводские настройки роутера.
2	Кнопка WPS	Нажимая на кнопку, вы можете включить WPS, чтобы подключить WPS-устройство к роутеру.
	Порт с поддержкой автоопределения WAN/LAN	<p>Используется для подключения к Интернету (например, к модему широкополосного доступа или оптическому модему) и к сетевым устройствам, таким как компьютер или ТВ-приставка.</p> <p>Поддерживает функцию автоопределения WAN/LAN. Подключите сетевой кабель к любому из портов для доступа в Интернет.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b></p> <p>Если у вас есть устройство с сетевым портом 2500 Мбит/с, рекомендуется подключить его к сетевому порту роутера 2500 Мбит/с для получения более высокой скорости доступа.</p>
3	Порт питания	Используется для подключения адаптера питания.

## 1.3 Индикатор

Статус роутера	Статус индикатора	Описание
Включение	Горит красным	Роутер включается.
Подключение к Интернету	Горит зеленым	Роутер подключен к Интернету.
	Горит красным	Роутер не подключен к Интернету.
Подключение с помощью функции HarmonyOS Mesh+ или WPS	Медленно мигает	Роутер обнаружил устройство, поддерживающее функцию HarmonyOS Mesh+. Например, другой роутер HUAWEI.
	Быстро мигает	Роутер выполняет сопряжение с устройством, поддерживающим функцию HarmonyOS Mesh+ или WPS.

	Быстро мигает, а затем загорается красным или зеленым	Сопряжение с помощью функции HarmonyOS Mesh+ или WPS выполнено успешно. Горит зеленым: роутер подключен к Интернету. Горит красным: роутер не подключен к Интернету.
	Медленно мигает	Не удалось выполнить сопряжение с помощью функции HarmonyOS Mesh+ или WPS. Роутер выполнил повторный поиск устройства.
Выполнение обновления	Быстро мигает зеленым	Роутер обновляется.

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

Роутер может автоматически определять 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 HUAWEI модель Pangu1-BE32A.

### 2.2 Создание сети из нескольких роутеров

- Поддержка расширения сети за счет подключения нескольких роутеров HarmonyOS Mesh+ с помощью кнопки WPS.
- Поддержка расширения сети за счет подключения нескольких роутеров HarmonyOS Mesh+ с помощью кабеля Ethernet.
- Поддержка автоматической синхронизации настроек Wi-Fi роутера: если имя и пароль сети Wi-Fi или пароль конфигурации роутера изменяются на основном роутере, настройки автоматически синхронизируются с другими роутерами HarmonyOS 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 Ethernet-кабель для каскадного подключения роутера HUAWEI модель Pangu1-BE32A к старому роутеру и создания сети. В этом случае роутер HUAWEI модель Pangu1-BE32A работает как дополнительный роутер.
- Роутер HUAWEI модель Pangu1-BE32A 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 HarmonyOS Mesh+, используйте HarmonyOS Mesh+ для их подключения.

## 2.4 Обеспечение конфиденциальности с помощью нескольких механизмов безопасности

- Роутер HUAWEI модель Pangu1-BE32A 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 сети LAN могут запрашивать автоматическое переключение порта роутером. Это позволяет компьютерам, подключенным к Интернету, при необходимости получать доступ к ресурсам на любых компьютерах в сети LAN, обеспечивая более стабильное сетевое соединение во время игры или использования приложений для загрузки файлов.

# 3

## Технические характеристики

### 3.1 Характеристики устройства

#### 3.1.1 Оперативная память (RAM) и флеш-память

- RAM: 512 МБ
- Flash-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 одновременной работы двух диапазонов сети (11be 2,4 ГГц 688 Мбит/с и 11be 5 ГГц 2882 Мбит/с, скорость беспроводной связи до 3570 Мбит/с).

##### ПРИМЕЧАНИЕ

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 подключения 128 устройств в диапазоне 2,4 ГГц, несинхронного подключения 128 устройств в диапазоне 5 ГГц либо одновременного подключения 128 устройств в обоих диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц.
- 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 2,4 ГГц: 13 каналов в Китае (1–13), 13 каналов в странах и регионах, использующих стандарты CE (1–13) и 11 каналов в странах и регионах, использующих стандарты FCC (1–11).
- 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.

- В настоящее время роутер не поддерживает канал DFS 5 ГГц в странах и регионах, использующих стандарты FCC.

**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 (5,47–5,725 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: 4

## 3.3 Питание

- Питание: 12 В постоянного тока, 1 А
- Энергопотребление: < 12 Вт
- Входное напряжение: 100–240 В переменного тока
- Частота входного напряжения: 50–60 Гц

## 3.4 Физические характеристики

- Размеры

Высота: 115,4 мм, диаметр: 227,2 мм

Размер коробки поставки: 287 мм × 144 мм × 144 мм

- Вес:

Без упаковки: около 957 г

Вес в упаковке: около 1318 г

- 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 × 1
- Сетевой кабель × 1
- Краткое руководство пользователя и инструкции по технике безопасности × 1

### 3.6 Наименование

Модель продукта (внутреннее название)	Pangu1-BE32A-20
Сертифицированное название модели	Pangu1-BE32A
Маркетинговое название	HUAWEI WiFi X1 Pro

# 4

## Обозначения и сокращения

Сокращение	Значение
AC	Переменный ток
AES	Симметричный алгоритм блочного шифрования
ARP	Протокол определения адреса
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	MAC-адрес
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	Значение
<b>PSK</b>	Предварительно выданный ключ
<b>QoS</b>	Качество обслуживания
<b>TKIP</b>	Протокол целостности временного ключа
<b>UPnP</b>	Универсальный PnP («подключи и работай»)
<b>VPN</b>	Виртуальная частная сеть
<b>WAN</b>	Глобальная вычислительная сеть
<b>WPA</b>	Алгоритм шифрования