

Содержание

Обзор

Краткое описание	1
Кнопки и порты	2
Индикатор	4
Архитектура сети	6

Характеристики и функции

Автоматическое определение режима доступа в Интернет	7
Создание сети из нескольких роутеров	7
Проводное или беспроводное подключение к старому роутеру для создания сети	7
Обеспечение конфиденциальности с помощью нескольких механизмов безопасности	7
Функции энергопотребления	8
Родительский контроль	8
Управление роутером	8
Поддержка сквозного подключения к VPN	8
WPS	9
Прочие поддерживаемые функции	9

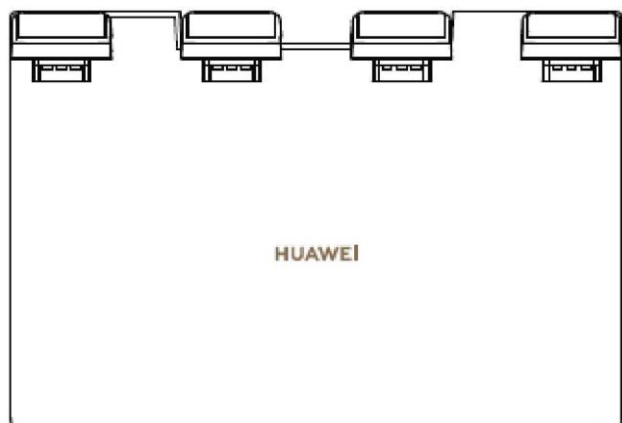
Технические характеристики

Характеристики устройства	10
Порты	10
Питание	11
Физические характеристики	11
Аксессуары	11
Наименование	12

Обозначения и сокращения

Обзор

Краткое описание



Двухдиапазонный Wi-Fi 7 со скоростью передачи до 3,6 Гбит/с и усилителем сигнала
Высочайшая скорость, ультранизкая задержка и универсальная совместимость с вашими устройствами.



Умная антенна
Увеличенное покрытие сети и усиленный сигнал сети.



Два порта 2.5GE
Максимально эффективное использование полосы пропускания для оптимальной производительности сети.



Изображения приведены для справки. Фактический продукт может отличаться.

Кнопки и порты

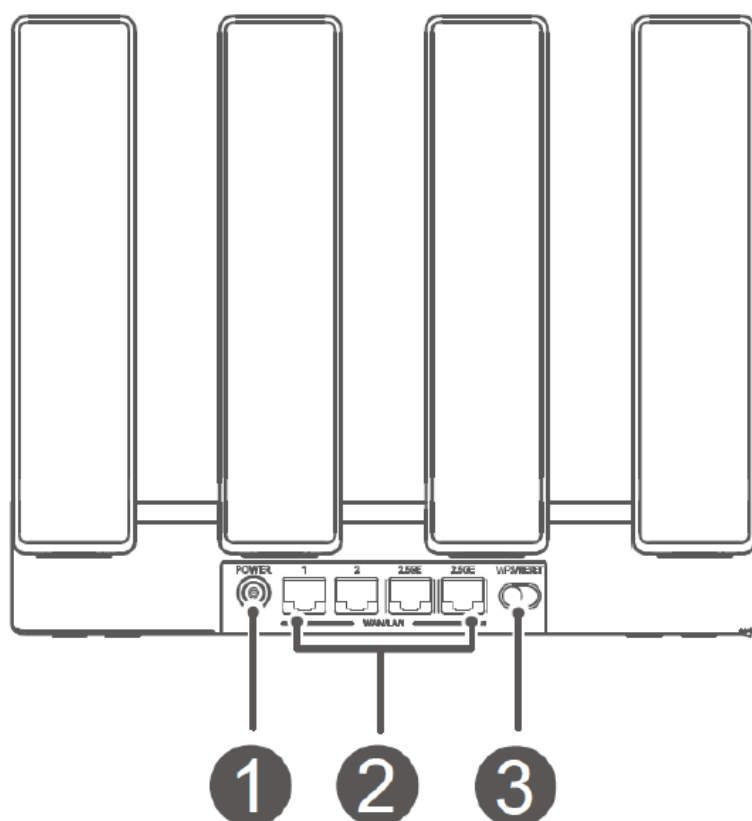
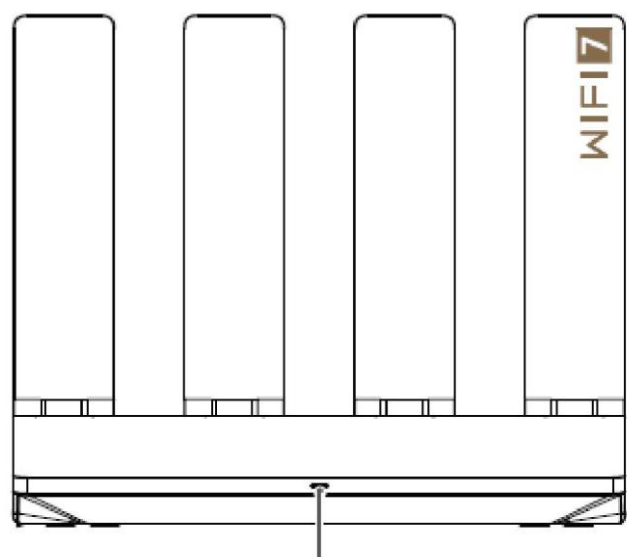


Таблица 1-1 Кнопки и порты

№	Кнопка/порт	Описание
1	Порт питания	Используется для подключения адаптера питания.
2	Самонастраивающийся порт 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.</p> <p>Подключите сетевой кабель к любому из портов для доступа в Интернет.</p> <p>i 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	Кнопка WPS/RESET	<p>Кнопка WPS/RESET обеспечивает работу функции WPS и позволяет осуществить сброс настроек устройства.</p> <ul style="list-style-type: none">• Кнопка WPS: Нажимая на кнопку, вы можете включить WPS, чтобы подключить WPS-устройство к роутеру.• Кнопка RESET (сброс настроек): Когда роутер включен, нажмите на эту кнопку и удерживайте ее дольше 8 секунд, пока индикатор не выключится. Это действие восстановит заводские настройки роутера.
---	------------------	---

Индикатор



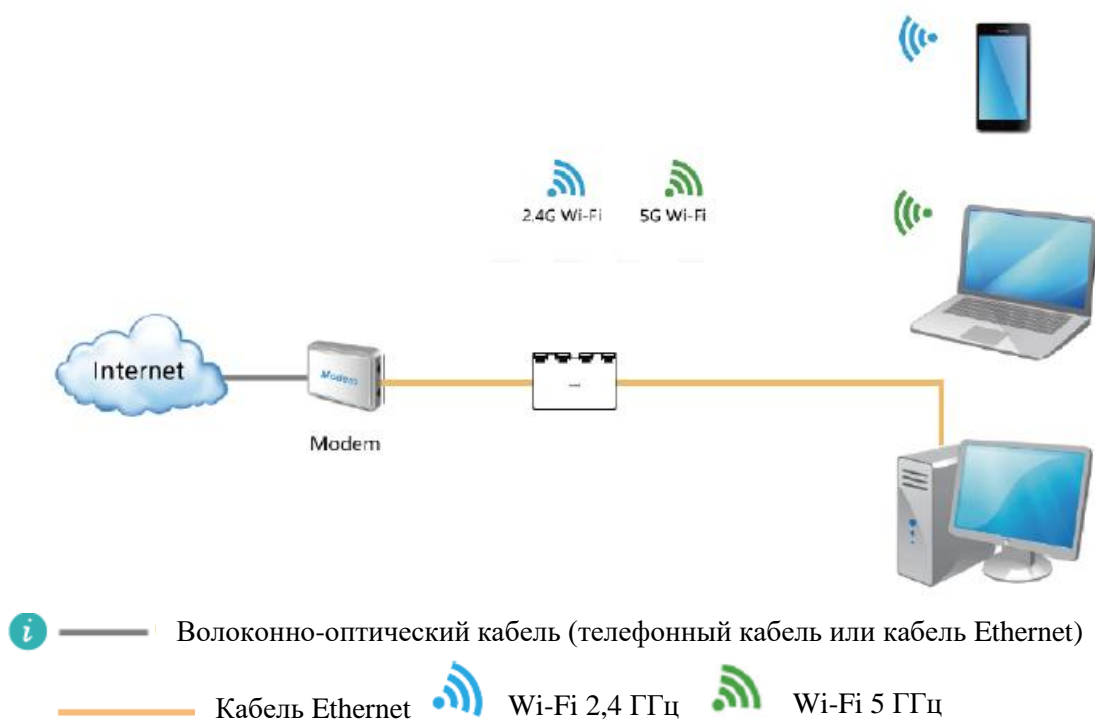
Индикатор

Таблица 1-2 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	<p>Сопряжение с помощью функции HarmonyOS Mesh+ или WPS выполнено успешно.</p> <p>Горит зеленым: роутер подключен к Интернету.</p> <p>Горит красным: роутер не подключен к Интернету.</p>
	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.

Архитектура сети



Изображения приведены для справки. Фактический продукт может отличаться.

Характеристики и функции

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 YGJN-BE33-20.

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 для входа на веб-страницу 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.

Проводное или беспроводное подключение к старому роутеру для создания сети

- Вы можете использовать кабель Ethernet для каскадного подключения роутера HUAWEI модель YGJN-BE33-20 к старому роутеру и создания сети. В этом случае роутер HUAWEI модель YGJN-BE33-20 работает как дополнительный роутер.
- Роутер HUAWEI модель YGJN-BE33-20 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.
Если у вас два роутера HUAWEI с поддержкой HarmonyOS Mesh+, используйте HarmonyOS Mesh+ для их подключения.

Обеспечение конфиденциальности с помощью нескольких механизмов безопасности

- Роутер HUAWEI модель YGJN-BE33-20 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.

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.

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.

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.

Поддержка сквозного подключения к VPN

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

WPS

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



Эта функция доступна на устройствах с поддержкой WPS.

Прочие поддерживаемые функции

- NAT и NAPT (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.

Технические характеристики

Характеристики устройства

Оперативная память (RAM) и флеш-память

- RAM: 256 МБ
- Флеш-память: 128 МБ

Wi-Fi

- Поддержка 802.11b/g/n/ax (2,4 ГГц, скорость беспроводного соединения до 688 Мбит/с).
- Поддержка 802.11a/n/ac/ax (5 ГГц, скорость беспроводного соединения до 2882 Мбит/с).
- Поддержка одновременного выбора двух диапазонов сети Wi-Fi (11ax 2,4 ГГц 688 Мбит/с и 11ax 5 ГГц 2882 Мбит/с, скорость беспроводного соединения 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 Anatel.
- Значения каналов различаются в зависимости от страны.



- Взаимосвязь 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).

Порты

Самонастраиваемые порты Ethernet WAN/LAN 10/100/1000 Мбит/с: 2

Самонастраиваемые порты Ethernet WAN/LAN 10/100/1000/2500 Мбит/с: 2

Питание

YGJN-BE33-20 / YGJN-BE33-21:

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

YGJN-BE33-40 / YGJN-BE33-41:

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

Физические характеристики

- Размеры (В×Ш×Г):

Со сложенными внешними антеннами: 59,5 мм × 225 мм × 177,9 мм

С разложенными внешними антеннами: 187,5 мм × 225 мм × 177,9 мм

Размер коробки поставки: 240 мм × 210 мм × 69 мм

- Вес:

CE: без упаковки: около 526 г

Anatel: без упаковки: около TBD±5 г

CE: вес в упаковке: около 863 г

Anatel: вес в упаковке: около TBD±15 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)

Аксессуары

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

Наименование

Модель продукта (внутреннее название)	YGJN-BE33-20 / YGJN-BE33-21	YGJN-BE33-40 / YGJN-BE33-41
Сертифицированное название модели	YGJN-BE33	YGJN-BE33
Маркетинговое название	HUAWEI WiFi BE3 Pro	HUAWEI WiFi BE3 Pro

Обозначения и сокращения

Таблица 4-1 Обозначения и сокращения

Сокращение	Обозначение
AC	Переменный ток
AES	Симметричный алгоритм блочного 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	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
PSK	Предварительно выданный ключ
QoS	Качество обслуживания
TKIP	Протокол целостности временного ключа
UPnP	Универсальный PnP («подключи и работай»)
VPN	Виртуальная частная сеть

Сокращение	Обозначение
WAN	Глобальная вычислительная сеть
WPA	Алгоритм шифрования