

EchoLife HG8245&HG8247
Терминал GPON

Быстрый запуск





EchoLife HG8245&HG8247 Терминал GPON

V100R003C00

Быстрый запуск

Выпуск	04
Дата	2011-07-21
Код	31505094

Компания Huawei Technologies Co., Ltd. обеспечивает для своих заказчиков всестороннюю техническую поддержку и обслуживание. При возникновении вопросов, обращайтесь в региональные представительства или в штаб-квартиру компании.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Адрес: Huawei Industrial Base
Bantian, Longgang
Shenzhen 518129
People's Republic of China

Web-сайт: <http://www.huawei.com>

Email: support@huawei.com

Авторское право © Huawei Technologies Co., Ltd. 2011. Все права защищены.

Никакая из частей этого 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.

Торговые марки и разрешения



и другие торговые марки Huawei являются торговыми марками компании Huawei Technologies Co., Ltd.

Все остальные торговые марки и торговые названия, упомянутые в данном документе, принадлежат исключительно их владельцам.

Примечание

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Несмотря на то, что были предприняты все усилия по обеспечению максимальной точности содержания, полноты и понятности этого документа, компания Huawei Technologies не несет никакой ответственности за любые недочеты, которые могут в нем обнаружиться.

Меры безопасности

Перед тем как приступить к работе, внимательно ознакомьтесь с рекомендациями по технике безопасности.

Основные требования

- В процессе хранения, транспортировки и эксплуатации берегите устройство от воздействия влаги.
- В процессе хранения, транспортировки и эксплуатации берегите устройство от соударений с другими объектами.
- Установите устройство в строгом соответствии с требованиями производителя.
- Нельзя устанавливать устройство без разрешения. При обнаружении неисправности устройства, обратитесь в авторизованный центр обслуживания.
- Без авторизации ни одно предприятие или специалист не имеет права вносить изменения в структуру, безопасность или рабочие параметры устройства.
- Применяйте устройство руководствуясь местными законами и нормативами, с соблюдением прав других граждан.

Требования к состоянию окружающей среды

- Располагайте устройство в хорошо проветриваемом месте и не допускайте попадания прямых солнечных лучей.
- Предохраняйте устройство от загрязнения.
- Не располагайте устройство вблизи источников воды или во влажном помещении.
- Нельзя ставить на устройство посторонние предметы, во избежание выхода из строя из-за перегрева устройства или под давлением веса предмета.
- Оставляйте как минимум 10 см со всех сторон устройства для охлаждения.
- Не располагайте устройство вблизи источников тепла или огня (например, электрические обогреватели или свечи).
- Не располагайте устройство вблизи электронной техники с сильным электромагнитным излучением (микроволновая печь, холодильник или мобильный телефон).

Инструкции по чистке

- Перед очисткой устройства остановите работу, выключите питание и отсоедините все подключенные кабели, включая кабель питания, оптические и сетевые шнуры.
- Нельзя чистить корпус устройства чистящими жидкостями или спреями. Рекомендуется использовать мягкую ткань.

Инструкция по применению

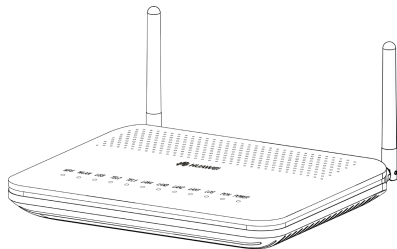
- Используйте только поставляемые или одобренные производителем адаптеры питания и батареи.
- Напряжение питающей сети должно соответствовать значению входного напряжения устройства.
- Чтобы не ударило электрическим током, не допускайте загрязнения и попадание влаги на разъемы питания.
- При отключении или подключении кабелей, руки должны быть сухими.
- Перед подключением или отключением кабелей необходимо выключить устройство и отключить его от сети электропитания.
- При штормовой погоде отключите питание и отсоедините все кабели, включая шнур питания, оптические и сетевые кабели.
- При длительном перерыве в работе выключите устройство и отсоедините вилку шнура питания.
- Не допускается контакт устройства с водой или другой жидкостью. Если это произошло, выключите питание и отсоедините все подключенные кабели, включая шнур питания, оптические и сетевые кабели. В случае неисправности устройства обратитесь в авторизованный центр обслуживания.
- Нельзя пережимать, дёргать или слишком сильно изгибать кабели. Это может привести к их поломке, и устройство не будет работать.
- Нельзя использовать неисправные или изношенные кабели.
- Во избежание травмы глаз, нельзя заглядывать внутрь оптических портов устройства.
- При наличии дыма, шума или запаха из устройства, немедленно прекратите работу, отключите питание и отсоедините все кабели, включая шнур питания, оптические и сетевые кабели. В случае неисправности устройства обратитесь в авторизованный центр обслуживания.
- Не допускайте попадания внутрь устройства, через вентиляционные отверстия, посторонних металлических предметов.
- Не царапайте корпус устройства, поскольку соскобленная краска может вызвать неполадки в работе устройства. Так как краска, попав внутрь устройства, может вызвать короткое замыкание. Кроме этого, она может вызвать аллергическую реакцию.
- Не разрешайте детям играть с устройством или вспомогательными элементами. Они могут проглотить мелкие детали.

Защита окружающей среды

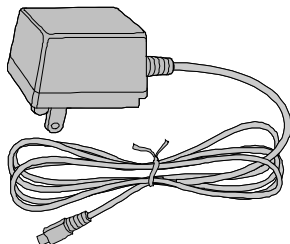
- Выбрасывать вышедшие из употребления устройства и батареи следует только в специальных местах.
- Необходимо утилизировать вышедшие из употребления устройства, упаковочные материалы и батареи согласно местным правилам утилизации и переработки.

Комплект поставки

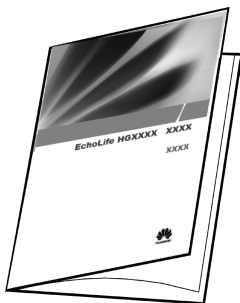
Распакуйте продукт и внимательно проведите проверку по пунктам следующей таблицы. Если какой-либо пункт не соответствует таблице, свяжитесь с поставщиком.



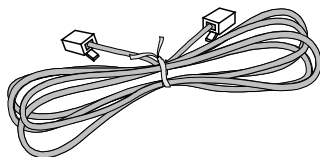
Терминал GPON



Адаптер питания



Быстрый запуск



Сетевой кабель

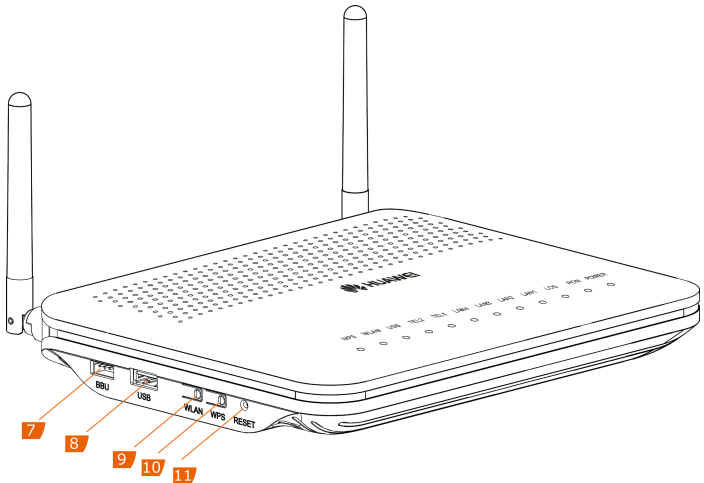
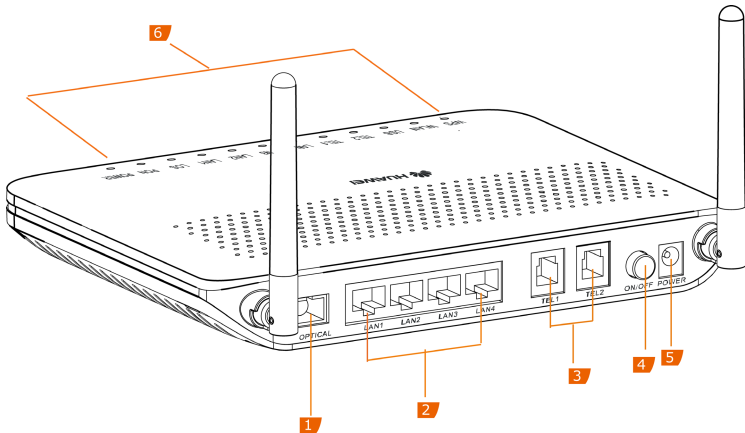


ПРИМЕЧАНИЕ

Рисунки в этом документе имеют схематический характер. Поэтому реальный вид терминала GPON может отличаться, но на функции это не влияет.

Введение

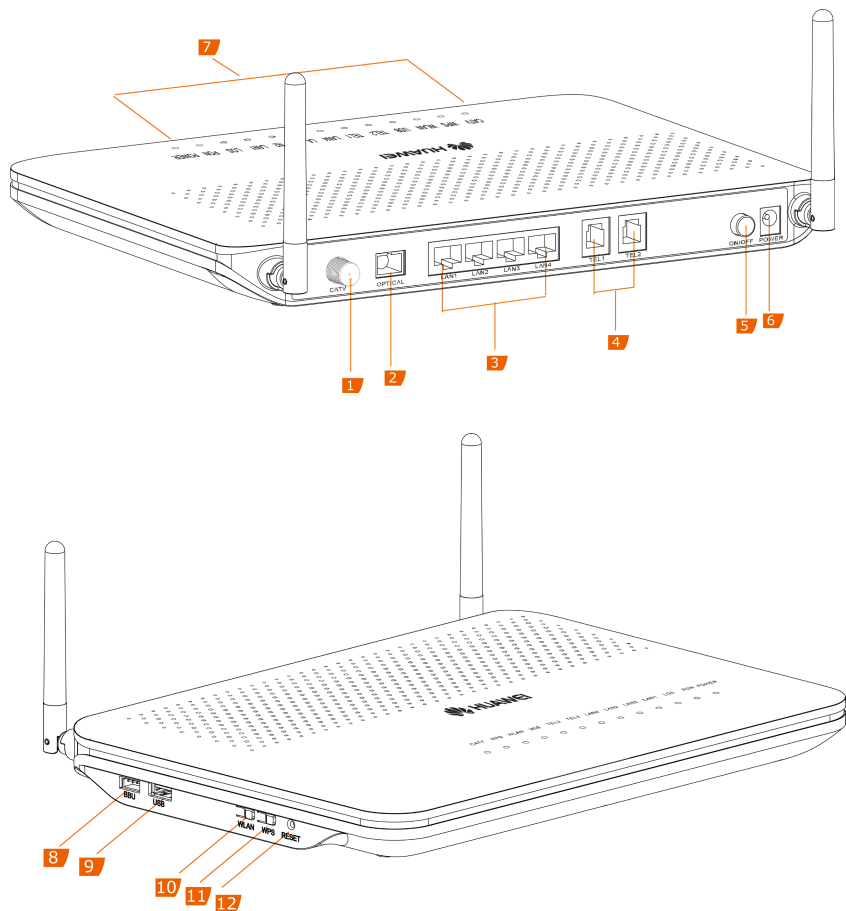
Внешний вид терминалов GPON HG245



- | | | |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1 Интерфейс OPTICAL | 2 Интерфейс LAN | 3 Интерфейс TELEPHONE |
| 4 Кнопка питания | 5 Интерфейс питания | 6 Индикаторы |
| 7 Интерфейс BBU | 8 Интерфейс USB | 9 Кнопка WLAN |
| 10 Кнопка WPS | 11 Кнопка RESET | |

Введение

Внешний вид терминалов GPON HG247



1 Интерфейс CATV

2 Интерфейс OPTICAL **3** Интерфейс LAN

4 Интерфейс TELEPHONE **5** Кнопка питания

6 Интерфейс питания

7 Индикаторы

8 Интерфейс BBU

9 Интерфейс USB

10 Кнопка WLAN

11 Кнопка WPS

12 Кнопка RESET

Установка терминала GPON



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Терминал GPON можно закрепить на стену или поставить на горизонтальную поверхность.
2. Не устанавливайте терминал GPON иным образом.

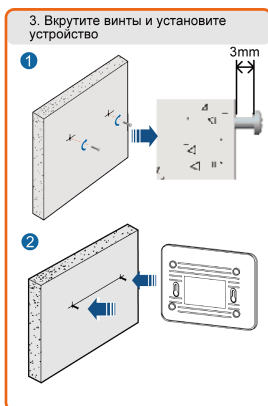
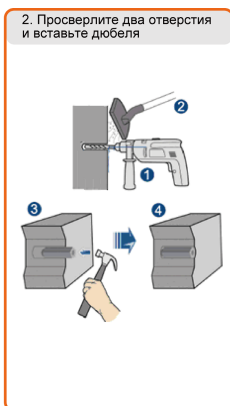
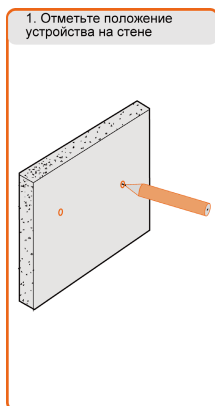
Порядок монтажа терминала GPON на стену.

Шаг 1 Отметьте положение двух отверстий на стене. Расстояние между отверстиями, См. таблицу ниже.

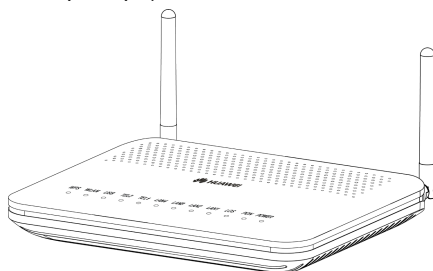
Шаг 2 Выберите сверло соответствующего диаметра. С помощью ударной дрели просверлите отверстия в отмеченных местах. Очистите стену и вставьте в отверстия дюбеля.

Шаг 3 С помощью отвертки вкрутите винты в приготовленные дюбеля. Винты должны выступать на 3 мм из стены. Закрепите терминал GPON на винтах.

Изделие	Расстояние между отверстиями
HG8245	111.5мм
HG8247	121.5мм

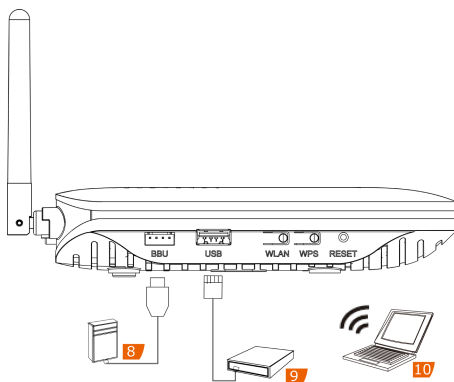
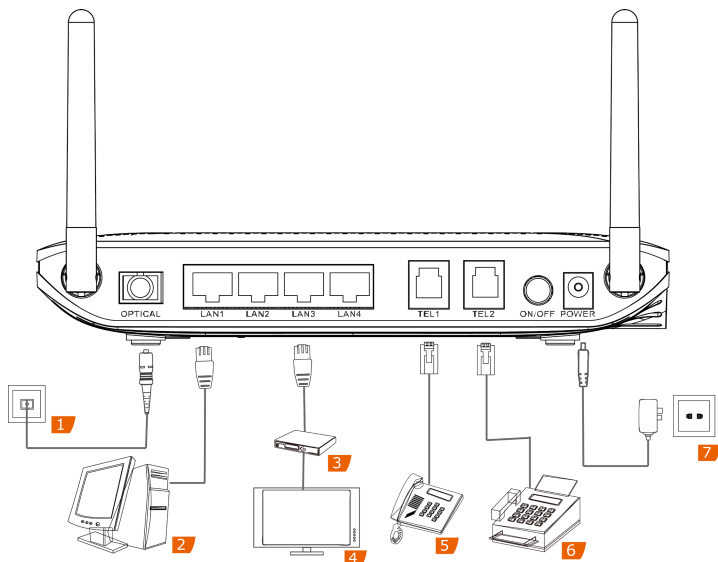


Установка терминала на горизонтальной поверхности (HG8245 в качестве примера).



Подключение кабелей

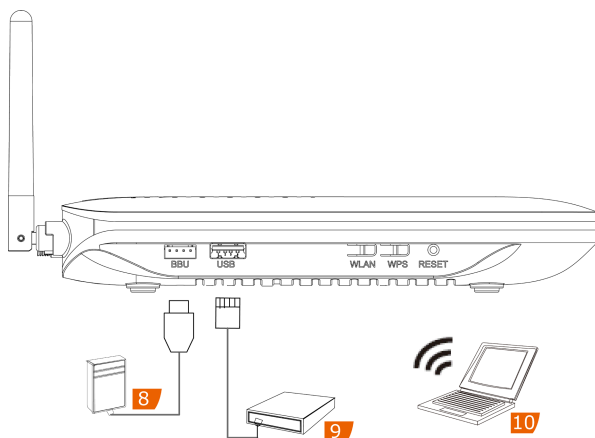
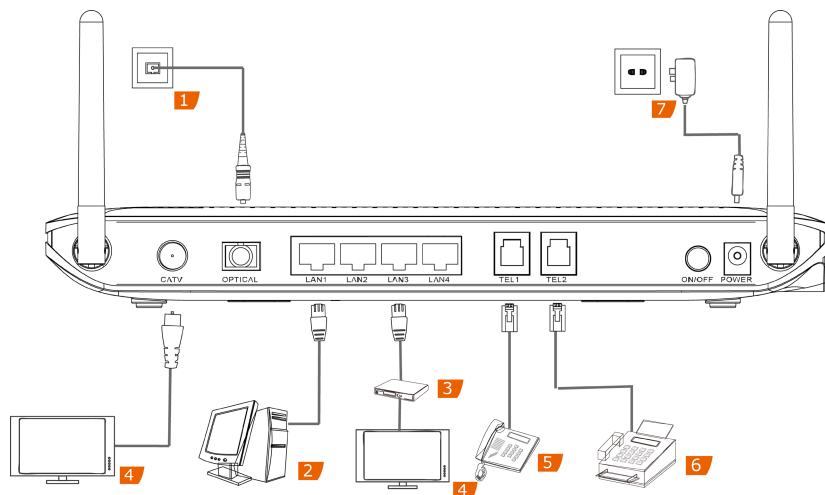
Соединение кабелей между HG8245 и другими устройствами



- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 1 Оптическая розетка | 2 ПК | 3 IP телеприставка (STB) |
| 4 Телевизор | 5 Телефон | 6 Факс |
| 7 Электророзетка | 8 Резервная батарея | 9 USB накопитель |
| 10 Wi-Fi терминал | | |

Подключение кабелей

Соединение кабелей между HG8247 и другими устройствами



- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 1 Оптическая розетка | 2 ПК | 3 IP телеприставка (STB) |
| 4 Телевизор | 5 Телефон | 6 Факс |
| 7 Электророзетка | 8 Резервная батарея | 9 USB накопитель |
| 10 Wi-Fi терминал | | |

Подключение кабелей

Подключите терминал GPON к внешним устройствам, руководствуясь следующими описаниями и приведенными выше рисунками.

Шаг 1 Подключите интерфейс **OPTICAL** к оптической розетке на стене с помощью оптического шнура.



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Для нормального функционирования оптического шнура радиус изгиба его должен быть более 30 мм.
2. К интерфейсу **OPTICAL** подключается соединитель типа SC/APC, а тип соединителя, подключаемого к настенной розетке, зависит от конкретного случая.

Шаг 2 Подключите интерфейс **CATV** к телевизору или телеприставке с помощью коаксиального кабеля.

Шаг 3 Подключите интерфейс **LAN** к порту Ethernet компьютера или телеприставки IP STB с помощью сетевого кабеля.

Шаг 4 Подключите интерфейс **TEL** к телефону или факсу с помощью телефонного шнура.

Шаг 5 С помощью адаптера питания подключите интерфейс **POWER** к розетке электропитания.



ПРИМЕЧАНИЕ

Выше показано подключение терминала к сети электроснабжения через адаптер питания. Также к терминалу GPON можно подключить блок резервной батареи. Для соединения блока резервной батареи к порту **BBU** терминала применяется специальный кабель, показанный на следующем рисунке. Затем терминал GPON будет отслеживать состояние блока резервной батареи. Более подробно смотрите отдельное руководство по блоку резервной батареи.

Шаг 6 С помощью USB кабеля подключите интерфейс **USB** к устройству хранения данных.

Шаг 7 Нажмите кнопку питания **ON/OFF**.

Шаг 8 Нажмите кнопку **WLAN** для включения функции Wi-Fi доступа. По умолчанию эта функция отключена.

Шаг 9 Нажмите кнопку **WPS** для включения функции WPS шифрования.



ПРИМЕЧАНИЕ

Прежде чем активировать функцию шифрования WPS терминала GPON нажатием кнопки **WPS**, проверьте, сконфигурирована ли эта функция в системе.

Вход на Web-страницу

Войдите на Web-страницу терминала GPON следующим образом:

Шаг 1 IP адрес компьютера и IP адрес LAN терминала GPON должны принадлежать к одной и той же подсети.

Например:

- IP address: 192.168.100.100
- Subnet mask: 255.255.255.0



ПРИМЕЧАНИЕ

IP адрес LAN и маска подсети по умолчанию терминала GPON:

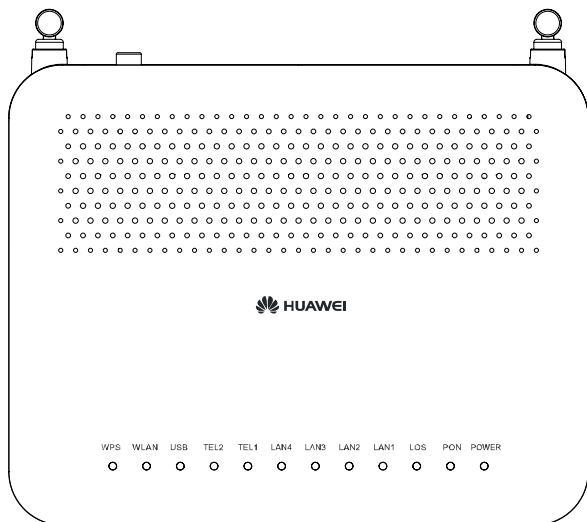
- IP address: 192.168.100.1
- Subnet mask: 255.255.255.0

Шаг 2 Введите IP адрес LAN терминала GPON в адресную строку Internet Explorer (IE), и нажмите **Enter**. Появится диалоговое окно.

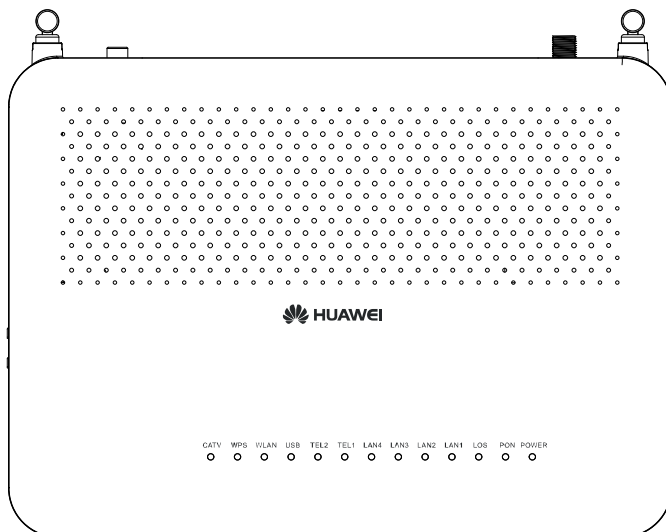
Шаг 3 Введите имя пользователя **root** и пароль по умолчанию **admin**, выберите язык Web-страницы, нажмите **Login** и ждите. После проверки пароля появится Web-страница терминала GPON.

Описание индикаторов

Индикаторы HG8245



Индикаторы HG8247



Описание индикаторов

Таблица 1 Состояние индикаторов 1

Индикаторы	Состояние	Описание
CATV	Горит	Функция CATV включена и идёт прием сигналов кабельного телевидения.
	Не горит	Функция CATV отключена или нет сигнала кабельного телевидения.
WPS	Горит	Активирована функция WPS.
	Мигает	Как минимум один терминал Wi-Fi подключен к системе.
	Не горит	Функция WPS отключена.
WLAN	Горит	Функция WLAN включена.
	Мигает	Выполняется передача данных.
	Не горит	Функция WLAN отключена.
USB	Горит	Интерфейс USB подключен и работает в режиме хоста, но передачи данных нет.
	Быстро мигает (дважды в секунду)	Выполняется передача данных.
	Не горит	Не включено питание или не подключен интерфейс USB.
TEL1 - TEL2	Горит	Соединение между портом TEL и голосовым сервером было установлено.
	Быстро мигает (дважды в секунду)	Голосовые услуги порта TEL установлены и находятся в состоянии занятости или посылки вызова.
	Медленно мигает (раз в две секунды)	Идет регистрация голосовых услуг порта TEL.
	Не горит	Соединение между портом TEL и голосовым сервером не установлено.
LAN1 - LAN4	Горит	Ethernet соединение в норме.
	Мигает	Через Ethernet порт идет передача данных.
	Не горит	Соединение Ethernet не установлено.
LOS/PON	См. Табл. 2.	
POWER	Зеленый	Питание терминала GPON включено.
	Оранжевый	Питание от резервной батареи.
	Не горит	Питание терминала GPON выключено.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если статус индикатора указан как «Мигает», но частота мигания не указана, то частота мигания зависит от трафика передачи данных.

Описание индикаторов

PON и LOS это индикаторы GPON. Они показывают состояние соединения между терминалом GPON и терминалом оптической линии (OLT). В таблице описывается состояние индикаторов PON и LOS.

Таблица 2 Состояние индикаторов 2

No.	Состояние		Описание
	PON	LOS	
1	Не горит	Не горит	OLT отключил терминал GPON.
2	Быстро мигает (дважды в секунду)	Не горит	Терминал GPON пытается создать соединение с OLT.
3	Горит	Не горит	Между терминалом GPON и OLT установлено соединение.
4	Не горит	Медленно мигает (раз в две секунды)	Уровень оптического сигнала на приеме терминала GPON ниже его чувствительности.
5	Быстро мигает (дважды в секунду)	Быстро мигает (дважды в секунду)	Передача оптических сигналов терминала GPON не соответствует норме.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если статус индикатора устанавливается как в пункте 5, обратитесь за помощью в местное представительство компании или в центральный офис.

Часто задаваемые вопросы

Индикатор **POWER** не горит.

- Проверить, нажата ли кнопка **ON/OFF** на задней панели.
- Проверить, соответствует ли адаптер питания терминалу GPON.
- Проверьте, правильно ли подключен кабель питания.

Индикатор **LOS** мигает.

- В случае медленного мигания индикатора LOS, надо проверить правильность подключения оптоволоконного шнура и чистоту оптического соединителя.
- В случае быстрого мигания индикатора LOS, надо проверить, нормально ли передаются сигналы терминала GPON.

Индикатор **PON** не горит.

- Убедитесь, что оптоволоконный шнур правильно соединен с портом **OPTICAL**.
- Терминал GPON не регистрируется OLT. Обратитесь за помощью к провайдеру услуг.

Индикатор **LAN** не горит.

- Проверить, используется ли кабель из комплекта устройства.
- Проверить, правильно ли подключен сетевой кабель.
- Проверить, нормально ли работает сетевая плата.

Индикатор **TEL** не горит.

- Проверить, сконфигурирован ли пользователь голосовых услуг и активен ли он.

Индикатор **WPS** не горит.

- Проверить, запущена ли функция WPS.

Индикатор **WLAN** не горит.

- Проверить, запущена ли функция WLAN.

Индикатор **USB** не горит.

- Проверить правильность подключения USB устройства.

При поступлении вызова телефон не звонит, но если поднять трубку, связь в норме.

- ONT обеспечивает максимальное напряжение тока звонка ~60В. Проверьте, не превышает ли напряжение ~60В; если да, замените телефон.

Как перезагружать терминал GPON?

- С помощью острого предмета нажмите кнопку **RESET**. Если индикаторы потухли, затем включились вновь, то произошла перезагрузка устройства.

Как вернуться к начальным настройкам терминала GPON?

- Чтобы восстановить настройки по умолчанию и перезапустить устройство, с помощью острого предмета нажмите и не отпускайте кнопку **RESET** в течение 10 секунд.

Технические характеристики

Пункт	HG8245	HG8247
Габариты (Д x Ш x В)	195 мм x 174 мм x 34 мм	268 мм x 213 мм x 34 мм
Вес (включая адаптер)	Около 550 г	Около 800 г
Питание	11 - 14 В пост. тока, 2 А	11 - 14 В пост. тока, 2 А
Напряжение на входе адаптера питания	100 - 240 В перем. тока, 50 - 60 Гц	100 - 240 В перем. тока, 50 - 60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	14 Вт	16 Вт
Рабочая температура	0 - +40°C	0 - +40°C
Влажность	5 - 95% (без конденсации)	5 - 95% (без конденсации)



Гарантийный талон

Благодарим за то, что Вы выбрали Huawei Technologies Co., Ltd. — лидирующего поставщика телекоммуникационных решений. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с приведенной в данном Гарантийном талоне информацией, занесите в соответствующие поля всю необходимую информацию. Храните Гарантийный талон в надежном месте.

Информация о пользователе

Имя пользователя или компании: _____

Адрес/Почтовый индекс: _____

Телефон: _____

Email: _____

Тип продукта: _____

Серийный номер продукта: _____

Дата покупки: _____

Номер счёта: _____

Название дилера: _____

Адрес дилера: _____

Телефон дилера: _____

Обращаться аккуратно. Замене не подлежит.

Подпись продавца:



Ограниченная гарантия

Huawei Technologies Co., Ltd. (далее по тексту - Huawei) гарантирует отсутствие материальных и заводских дефектов в произведенных Huawei терминалах доступа (далее - "продуктах") при соблюдении норм их использования в течение одного года с момента приобретения продукта («Гарантийный срок»). В течение гарантийного срока авторизованные сервис-центры Huawei безвозмездно устраняют материальные и заводские дефекты. Важная информация:

- (1) Гарантийный талон без штампа продавца является недействительным.
- (2) Не допускается изменение данных гарантийного талона и/или его порча.
- (3) Для осуществления устранения дефектов, не включенных в приведенный ниже список исключений, вместе с оборудованием в авторизованный сервис-центр Huawei необходимо предоставить Гарантийный талон и счет с указанием серийного номера продукта.

Исключения:

Гарантийный талон теряет свою силу или становится недействительным без предварительного уведомления в следующих случаях:

- (1) Возникновение дефектов вызвано несоблюдением требований при транспортировке и сборке.
- (2) Возникновение дефектов вызвано разборкой оборудования или внесением изменений в его конфигурацию лицом, не являющимся представителем авторизованного сервис-центра Huawei.
- (3) Возникновение дефектов вызвано эксплуатацией оборудования в недопустимых условиях.
- (4) Возникновение дефектов при форс-мажорных обстоятельствах, включая (но не ограничиваясь) пожар, землетрясение, удар молнии, цунами.
- (5) Возникновение дефектов вызвано несоблюдением при эксплуатации оборудования мер предосторожности и рекомендаций, приведенных в инструкции по его эксплуатации.
- (6) Изнашивание оборудования, включая (но не ограничиваясь) износ корпуса и блока электропитания.
- (7) Данные гарантийного талона нечитаемы, в них были внесены изменения или серийный номер на гарантийном талоне не соответствует серийному номеру, нанесенному на продукт.

В случае возникновения неисправности, не включенной в гарантийные обязательства, или по истечении гарантийного срока Huawei выполнит требуемое обслуживание продукта, если состояние продукта позволяет это сделать. Huawei оставляет за собой право интерпретации данной ограниченной гарантии.



Huawei Technologies Co., Ltd.

Address: Huawei Industrial Base
Bantian, Longgang
Shenzhen 518129
People's Republic of China
Website: <http://www.huawei.com>



Qualification Card

PASS



HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Huawei Industrial Base

Bantian, Longgang

Shenzhen 518129

People's Republic of China

www.huawei.com