

Терминал абонентский Echolife HG8245H

Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с правильным и безопасным использованием терминала абонентского Echolife HG8245H ПЮРК.465614.011 (далее – терминал) и определяет порядок его эксплуатации.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Терминал представляет собой абонентский узел сети GPON для SFU (узел для домашнего применения). Используется в режиме FTTH и предназначен для построения сети домашнего пользования с применением компьютерных технологий и технологий широкополосного оптического доступа, к которой подключаются разные устройства и оборудования, использующие общие соединения с сетью Интернет.

1.1.2 Терминал не предназначен для установки вне помещений, в том числе в боксах для уличного размещения. Терминал может быть установлен на горизонтальную поверхность либо прикреплен к стене.

1.1.3 Терминал работает при температуре окружающей среды от 0 до 40 °C и при относительной влажности до 95 %. Не используйте терминал при температурах, выходящих за пределы диапазона.

1.1.4 Габаритные размеры терминала - (176x138,5x28) мм.

1.1.5 Масса терминала – 0,5 кг.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Широкополосный высокоскоростной доступ (используется GPON технология для предоставления доступа в интернет).

1.2.2 Ethernet доступ: для подключения к модему персонального компьютера (ПК) либо другого сетевого устройства используются четыре Ethernet порта.

1.2.3 Беспроводной доступ: предоставляет услуги доступа к сети Интернет по технологии Wi-Fi.

1.2.4 Источник электропитания: – внешняя электросеть с напряжением 230 В, частотой 50 Гц через блок питания с выходным напряжением постоянного тока 12 В).

1.2.5 Максимальная мощность потребления – 15,5 Вт.

1.2.6 В терминале находятся драгоценные металлы, содержание которых будет определено после списания.

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Внешний вид терминала приведен на рисунке 1.

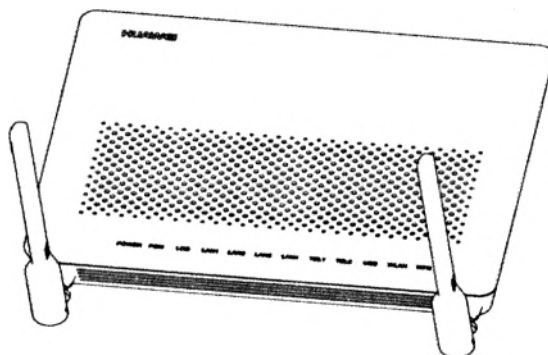


Рисунок 1

1.3.2 Задняя панель терминала приведена на рисунке 2.

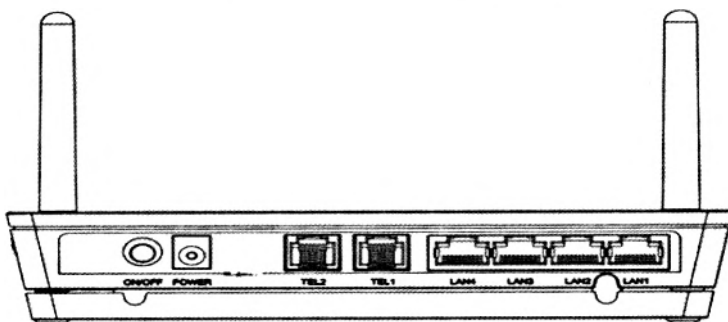


Рисунок 2

1.3.3 Боковая панель терминала приведена на рисунке 3.

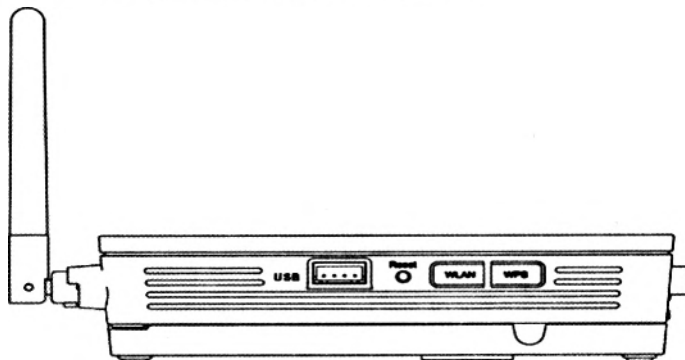


Рисунок 3

1.3.4 Панель индикаторов терминала приведена на рисунке 4.

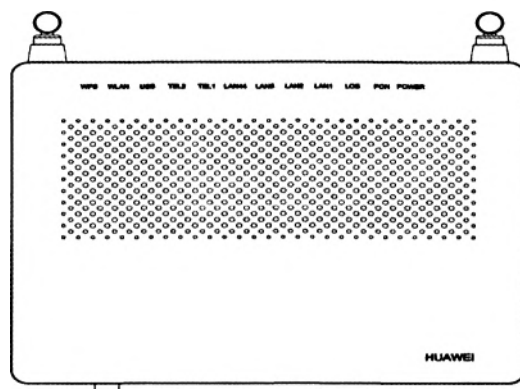


Рисунок 4

1.4 Маркировка и пломбирование

1.4.1 Маркировка терминала нанесена в соответствии с конструкторской документацией и содержит:

- наименование и товарный знак изготовителя;
- наименование и обозначение изделия;
- номинальное напряжение питания в вольтах, ток в амперах;
- заводской номер по системе нумерации изготовителя;
- дату изготовления изделия (год и месяц);
- обозначение технических условий;
- адрес изготовителя.

1.4.2 На нижней поверхности терминала нанесен знак предупреждения о лазерном излучении.

1.4.3 На боковых поверхностях терминала проведено опломбирование наклейками гарантийными.

1.5 Упаковка

1.5.1 В картонную упаковку упаковываются терминал в полиэтиленовом пакете, блок питания, кабель сетевой RJ-45, оптический патч-корд, паспорт ПЮРК.465614.011 ПС и руководство по эксплуатации ПЮРК. 465614.011 РЭ.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка изделия к использованию

2.1.1 Меры безопасности при подготовке изделия

2.1.1.1 Не заглядывайте в оптические интерфейсы и оптические порты терминала.

2.1.1.2 Не позволяйте детям пользоваться терминалом и его аксессуарами без присмотра взрослых.

2.1.1.3 Устанавливайте терминал в строгом соответствии с требованиями производителя. Оставляйте как минимум 10 см со всех сторон терминала для вентиляции. Не располагайте терминал вблизи электронной техники с сильным электромагнитным излучением (микроволновая печь, холодильник или мобильный телефон).

2.1.1.4 Напряжение питающей сети должно соответствовать значению входного напряжения терминала.

2.1.1.5 Используйте только стандартный тип адаптера питания. Использование нестандартного адаптера может привести к повреждению терминала.

2.1.1.6 Установка или извлечение кабелей должно проводиться сухими руками. Перед подключением или отключением кабелей необходимо выключить терминал и отключить его от сети электропитания.

2.1.1.7 Во избежании перегрева или нарушения работы терминала не ставьте на терминал посторонние предметы.

2.1.1.8 Не допускайте попадания посторонних металлических предметов внутрь терминала через вентиляционные отверстия.

2.1.1.9 При грозе отключите питание и отсоедините все кабели, включая шнур питания, оптические и сетевые кабели.

2.1.1.10 Не располагайте телефонные линии, сетевые кабели, адаптер питания или кабель адаптера питания снаружи помещения. Во время грозы это может привести к нарушению работы терминала.

2.1.1.11 При нарушении нормальной работы терминала, попадании воды внутрь терминала, при наличии дыма, необычного шума или запаха немедленно отключите питание, отсоедините все кабели (кабель питания, оптические кабели и сетевой кабель) от терминала.

2.1.2 Установка терминала

2.1.2.1 На рисунке 5 показано горизонтальное размещение терминала на столе.

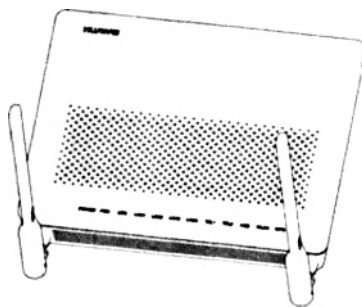


Рисунок 5

2.1.2.2 Крепление терминала к стене показано на рисунке 6.

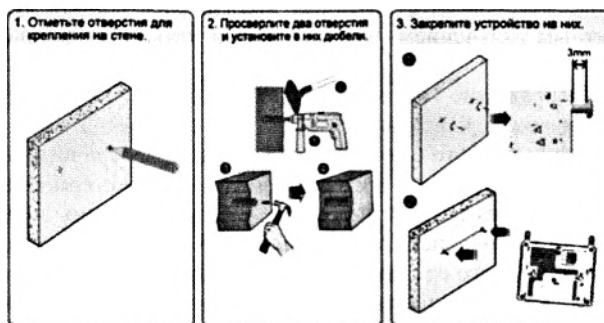


Рисунок 6

На стене отметьте положение отверстий, предназначенных для крепления устройства. Убедитесь, что расстояние между этими двумя отверстиями совпадает с расстоянием между установочными отверстиями.

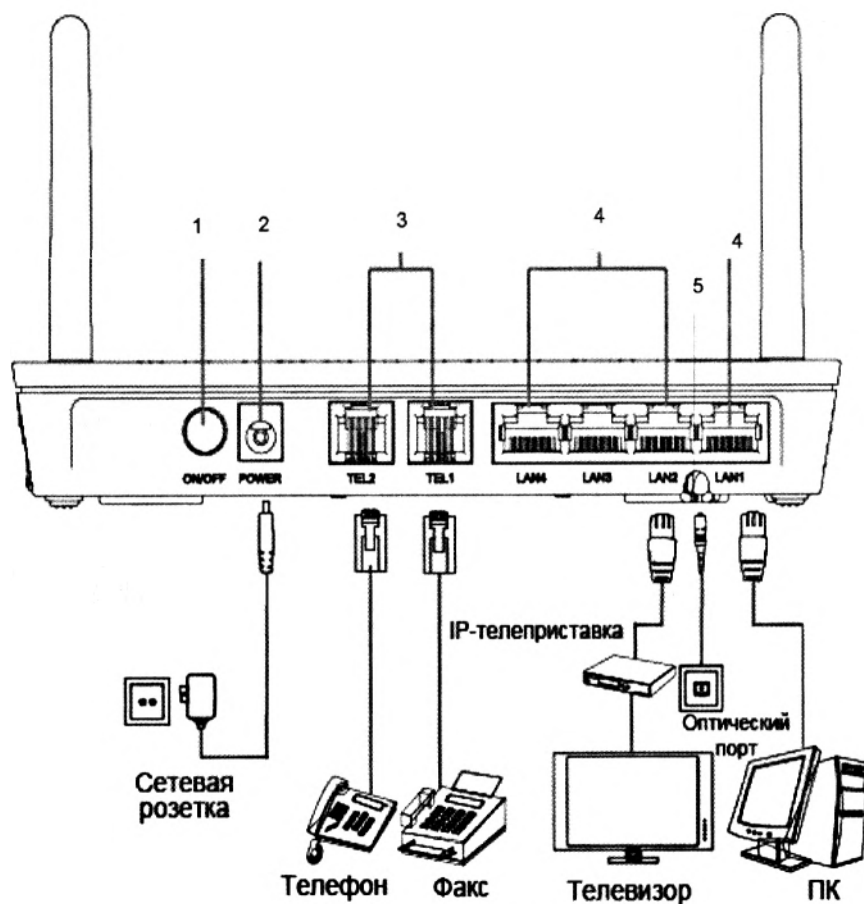
В соответствии с диаметром отверстий выберите необходимое сверло для закрепления шурупов. Просверлите отверстия, отмеченные на стене.

Протрите стену и вставьте в отверстия два дюбеля.

Используя отвертку, вкрутите шурупы в приготовленные дюбели. Шурупы должны выступать на 3 мм от стены. Закрепите устройство на шурупах

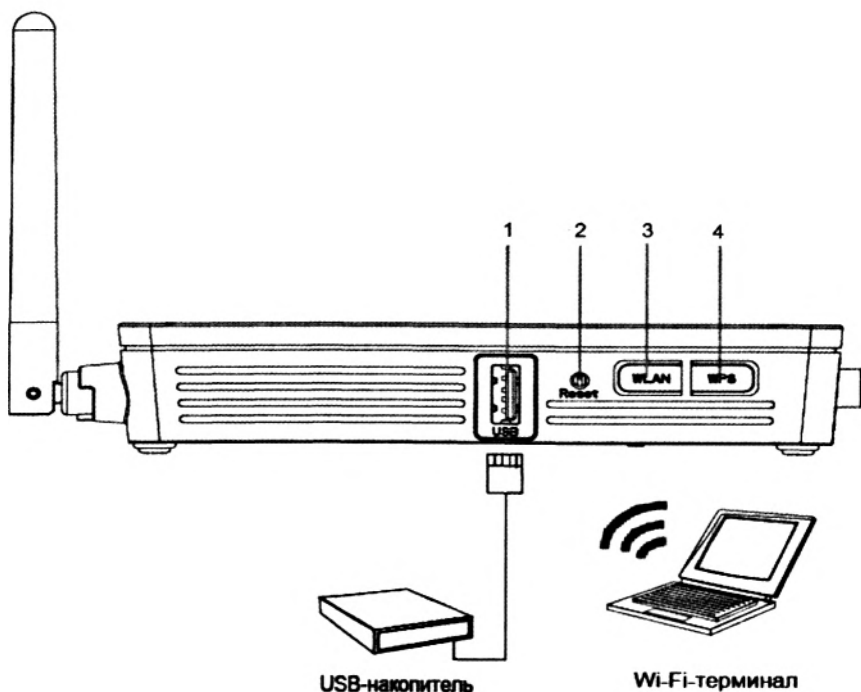
2.1.3 Указания по включению изделия

2.1.3.1 Схемы подключения терминала приведены на рисунках 7 и 8.



- 1- Кнопка питания («ON/OFF»)
- 2- Порт питания («POWER»)
- 3- Порты «POTS» («TEL1, «TEL2»)
- 4- Порты «Ethernet» («LAN1»-«LAN4»)
- 5- Оптический порт

Рисунок 7



- 1-USB-порт
2-Кнопка «Сброс» («RESET»)
3-Кнопка «Wi-Fi» («WLAN»)
4-Кнопка «WPS»

Рисунок 8

2.1.3.2 Используя специальный оптический кабель, подключите терминал к оптическому порту на стене. Оптический порт терминала расположен на его задней панели. Выполните подключение, как показано на рисунке 9.

Примечание - Радиус изгиба оптического кабеля должен быть больше 30 мм.

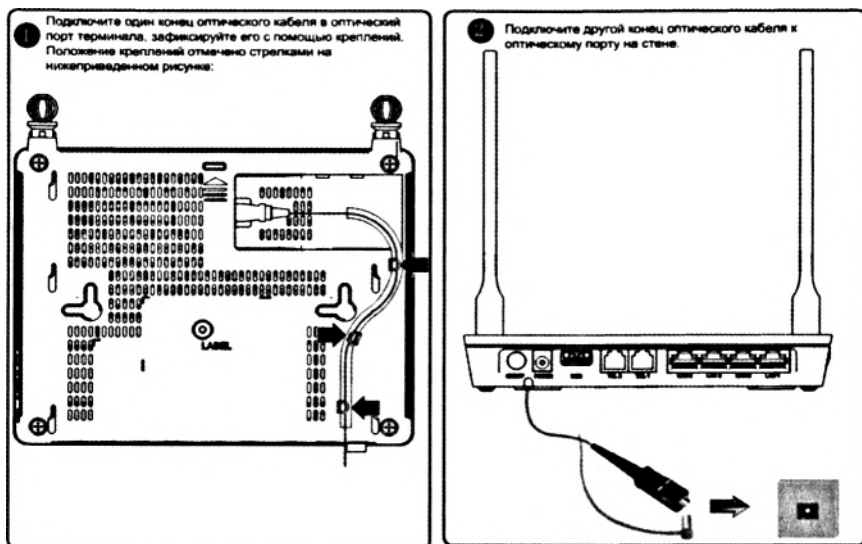


Рисунок 9

2.1.3.3 После подключения оптического кабеля к оптическому порту терминала выведите кабель сквозь крышку порта, затем закрепите крышку на порте. В противном случае оптический кабель и терминал могут быть повреждены.

2.1.3.4 Используя сетевой кабель, подключите порт «LAN» терминала к персональному компьютеру (ПК) или Ethernet-порту IP-телеприставки.

2.1.3.5 Используя телефонный кабель, подключите порт «TEL1» или «TEL2» терминала к телефону или факсу.

2.1.3.6 Используя адаптер питания, подключите порт «POWER» терминала к розетке сети электропитания.

2.1.3.7 Используя USB-кабель, подключите USB-порт терминала к USB-накопителю.

2.1.3.8 Нажмите кнопку «ON/OFF», чтобы включить терминал.

2.1.3.9 Нажмите кнопку «WLAN», чтобы включить Wi-Fi. По умолчанию эта функция включена.

2.1.3.10 Нажмите кнопку WPS, чтобы включить WPS.

Примечание - Перед включением WPS убедитесь, что настройки WPS корректно заданы в ПО устройства. После завершения соответствующих настроек нажмите кнопку «WPS», чтобы применить настройки.

2.2 Использование изделия

2.2.1 Вход на веб-страницу конфигурации

2.2.1.1 IP-адрес ПК должен находиться в той же подсети, что и IP-адрес веб-страницы конфигурации устройства. Например:

-IP-адрес: 192.168.100.100;

-Маска подсети: 255.255.255.0.

Примечание - IP-адрес и маска подсети веб-страницы конфигурации устройства по умолчанию:

-IP-адрес: 192.168.100.1;

-Маска подсети: 255.255.255.0.

2.2.1.2 В адресной строке браузера Internet Explorer введите IP-адрес веб-страницы конфигурации устройства и нажмите «Enter».

Отобразится окно входа.

2.2.1.3 В окне входа выберите язык, введите имя пользователя и пароль по умолчанию (имя пользователя по умолчанию - root, пароль по умолчанию - admin), затем нажмите «Login». После завершения аутентификации по паролю отобразится веб-страница конфигурации.

Примечание - Если в течение 5 минут после входа на веб-страницу конфигурации Вы не выполняете на ней никаких действий, будет выполнен выход из системы, автоматически отобразится окно входа. Если ввести неверное имя пользователя и пароль три раза подряд, система заблокируется. Система разблокируется через минуту. Измените пароль после первого входа на веб-страницу конфигурации.

2.2.2 Настройка параметров Wi-Fi

Во вкладке WLAN выберите WLAN Basic Configuration.

Поставьте галочку в поле Enable WLAN. В отобразившемся диалоговом окне задайте основные параметры Wi-Fi: идентификатор SSID, режим аутентификации и режим шифрования. Например:

-SSID: См. наклейку на устройстве.

-Ключ безопасности (WPA PreSharedKey): См. наклейку на устройстве.

Идентификатор SSID - имя сети Wi-Fi, ключ безопасности (WPA PreSharedKey) - пароль сети Wi-Fi. SSID и ключ безопасности используются Wi-Fi-устройством при подключении к сети Wi-Fi.

Нажмите Apply.

Примечание - Зона покрытия сети Wi-Fi, образованной терминалом, зависит от количества, толщины, материала и положения стен, потолков и других объектов, препятствующих распространению Wi-Fi-сигнала. Фоновый радиочастотный шум также влияет на зону покрытия сети. Для увеличения зоны покрытия беспроводной сети:

- разместите терминал таким образом, чтобы количество препятствий (например, стен), между данным устройством и другими сетевыми устройствами было минимальным. Каждая стена сокращает покрытие беспроводной сети на 1-30 метров. Разместите терминал таким образом, чтобы количество препятствий было минимальным;

- установите устройства таким образом, чтобы они находились в прямой видимости друг друга. Расстояние, необходимое, чтобы сигнал проник через угол 45°, образованный двумя стенами толщиной 0,5 м, - один метр. Для улучшения приема сигнала разместите устройства таким образом, чтобы сигналы могли проникать через стены и потолки напрямую;

- помните, что материалы, из которых построено здание, влияют на покрытие беспроводной сети. Металлические двери или алюминиевые стены существенно уменьшают зону покрытия. Установите точки доступа, беспроводные роутеры и ПК таким образом, чтобы сигналы проникали сквозь стены и коридоры. Объекты из

стеклопластика и металла, изолированные стены, шкафы для хранения документов и пр. значительно снижают уровень сигнала сети;

- при подключении терминала к беспроводной сети не размещайте его рядом с электронными устройствами и компонентами, создающими радиочастотные помехи (расстояние между такими устройствами и терминалом должно быть не менее 2 метров); беспроводными мобильными телефонами, работающими на частоте 2,4 ГГц, или устройствами X-10 (микроволновые печи, домашние системы безопасности, устройства Bluetooth, холодильники), которые существенно снижают мощность радиосигналов или блокируют их. Даже если беспроводной мобильный телефон 2,4 ГГц не подключен к беспроводной сети, его база продолжает посылать сигналы, которые создают помехи в работе беспроводной сети.

2.2.3 Описание интерфейсов терминала приведено в таблице 1.

Таблица 1

Интерфейс	Описание
«POWER»	Используется для подключения к адаптеру сетевого питания или резервной батареи.
«USB»	Используется для подключения к устройствам хранения USB.
«TEL1», «TEL2»	Используются для подключения к портам телефонных аппаратов (RJ-11 коннекторы).
«LAN1»–«LAN4»	Четыре «10/100/1000M Base-T Ethernet» порта (RJ-45 коннекторы), используемые для подключения к ПК или IP приставок (STBs).

2.2.4 Описание кнопок терминала приведено в таблице 2.

Таблица 2

Кнопка	Описание
«ON/OFF»	Используется для включения или выключения устройства.
«RESET»	Кнопка сброса. Удерживайте кнопку в течении короткого промежутка времени, чтобы сбросить терминал; удерживайте кнопку в течении длительного времени (не менее 10 секунд), чтобы восстановить терминал к настройкам по умолчанию и перезагрузить терминал.
«WLAN»	Используется для включения или отключения WLAN функции.
«WPS»	Указывает на защищенные настройки WLAN.

2.2.5 Описание режимов работы индикаторов терминала приведено в таблицах 3 и 4.

Таблица 3

Индикатор	Статус	Описание
«WPS»	Светится	Функция WPS включена.
	Мигает	Выполняется WPS-согласование.
	Не светится	Функция WPS выключена.
«WLAN»	Светится	Сеть Wi-Fi включена
	Мигает	Выполняется передача данных по порту «WLAN»
	Не светится	Сеть Wi-Fi выключена
«USB»	Светится	Установлено подключение по USB-порту, устройство работает в режиме хоста, передача данных не выполняется.
	Мигает дважды в секунду	Выполняется передача данных по USB-порту.
	Не светится	Устройство выключено или не установлено подключение по USB-порту.
«TEL1» «TEL2»	Светится	Устройство зарегистрировано на софтверном свитче, передача не выполняется.
	Мигает	Выполняется передача.
	Не светится	Устройство не включено или сбой регистрации на софтверном свитче.
«LAN1» «LAN2» «LAN3» «LAN4»	Светится	Установлено Ethernet-соединение.
	Мигает	Выполняется передача данных по Ethernet-порту.
	Не светится	Ethernet-соединение не установлено.
«LOS»/«PON»	См. табл. 4	
«POWER»	Горит зеленым	Терминал включен.
	Не горит	Сбой электропитания.

Таблица 4

Статус			Описание
Индикаторы			
«PON»	«LOS»		
Не горит	Не горит		Доступ терминала PON ограничен устройством верхнего уровня. В случае нестандартного мигания индикатора обратитесь к провайдеру услуг.
Мигает дважды в секунду	Мигает дважды в секунду		
Мигает дважды в секунду	Не горит		Устройство устанавливает соединение с сетью.
Горит	Не горит		Установлено соединение с сетью.
Не горит	Мигает один раз в 2 секунды		К устройству не подключен оптический кабель или устройство не принимает оптические сигналы.
Мигает один раз в 2 секунды	Мигает один раз в 2 секунды		Сбой АО.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Чистка терминала

3.1.1 Для чистки терминала необходимо использовать только сухую, мягкую ткань. Использование жидкостей или аэрозолей категорически запрещено;

3.1.2 Перед чисткой терминала необходимо отключить электропитание.

3.2 Не пытайтесь разбирать, ремонтировать или вскрывать терминал, так как это приведёт к утрате права на гарантийное обслуживание.

3.3 Перечень возможных неисправностей и рекомендации по действиям при их возникновении приведены в таблице 5.

Таблица 5

Неисправность	Рекомендации по устранению
Индикатор «LOS» мигает	Если индикатор «LOS» мигает один раз в 2 секунды, убедитесь, что оптический кабель подключен правильно, коннектор чистый. Если индикатор «LOS» мигает дважды в секунду, обратитесь к провайдеру услуг.
Индикатор «PON» не горит	Убедитесь, что оптический кабель корректно подключен к оптическому порту. Сбой подключения устройства к сети. Обратитесь к провайдеру услуг.
При входящем вызове отсутствует звуковой сигнал, однако если поднять трубку, вызов выполняется	Максимальное напряжение вызывного тока, предоставляемое устройством, - 60 В АС. Проверьте напряжение вызывной мощности телефона. Если напряжение вызывной мощности телефона больше 60 В АС, замените его на другой телефон.
Как перезагрузить устройство?	С помощью острого предмета (например, иглой). Нажмите на кнопку «Reset».
Как восстановить заводские настройки устройства?	С помощью острого предмета (например, иглой). Нажимайте на кнопку «Reset» дольше 10 секунд. Настройки устройства будут сброшены. После того как индикатор погаснет, а потом загорится, система перезагрузилась, заводские настройки восстановлены.

4 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

4.1 Терминал должен храниться только в упаковке изготовителя в складских помещениях при температуре окружающего воздуха от 0 до +40°C и относительной влажности воздуха до 95% при 25°C с соблюдением правил пожарной безопасности.

4.2 Гарантийный срок хранения до поставки потребителю – 6 месяцев со дня упаковки.

4.3 Перед распаковыванием терминала после транспортирования при низких температурах терминал необходимо выдержать в упаковке не менее двух часов при комнатной температуре.

4.4 Транспортирование терминала должно осуществляться в крытых транспортных средствах любого вида при температуре от минус 50 до плюс 50°C, при относительной влажности воздуха до 98% при 25°C.

4.5 В помещениях и транспортных средствах, где хранится и перевозится терминал не должно быть паров кислот, щелочей или других агрессивных веществ, которые могут вызвать коррозию.

4.6 Терминал не содержит в своем составе веществ и материалов, опасных для жизни, здоровья человека и окружающей среды и не требует специальных мер предосторожности при утилизации.

howto.by

База знаний по настройке
домашнего сетевого оборудования