

Абонентский терминал GPON RV6699



Руководство по эксплуатации




1. Обзор








Содержание комплекта

В комплект поставки абонентского терминала GPON RV6699 входят следующие компоненты:

- Терминал GPON RV6699;
- Адаптер питания AC\DC;
- Руководство по эксплуатации.

Индикация устройства

 Питание	<p>Вкл. – питание включено. Мигание 1 Гц (1 раз в секунду) – выполняется обновление ПО Мигание 5 Гц (5 раз в секунду) – устройство загружается (установка соединения) Выкл. – питание выключено.</p>
 GPON	<p>Вкл. – регистрация и настройка выполнены. Выкл. – нет подключения к GPON. Мигание – выполняется регистрация GPON и настройка устройства.</p>
 Телефон	<p>Вкл. – номер зарегистрирован в сети. Выкл. – номер не зарегистрирован. Мигание – снята трубка телефона, телефонная линия используется.</p>

 WiFi 2.4 ГГц	Выкл. - WiFi сеть недоступна/ выключена Вкл. - Wi-Fi-сеть доступна.
 WiFi 5 ГГц	Выкл. - WiFi сеть недоступна/ выключена Вкл. - Wi-Fi-сеть доступна.
 LAN	Вкл. – есть подключение к LAN Выкл. – нет подключений к LAN
 USB	Вкл. – есть подключение к USB порту Выкл. – нет подключения к USB порту Мигание – осуществляется обмен данными с USB устройством
 Интернет	Выкл. – отсутствует подключение к Интернет Вкл. – IP адрес получен, есть подключение к Интернет Мигание – передача/прием данных
 LOS	Выкл. – оптический кабель подключен, приемопередатчик работает Вкл. – оптический кабель не подключен, либо низкий уровень сигнала
 WPS	Мигание (1 раз в секунду) - режим подключения WPS активирован. Мигание (5 раз в секунду) - ошибка функции WPS. Вкл. - подключение устройства по WPS успешно

Задняя панель устройства

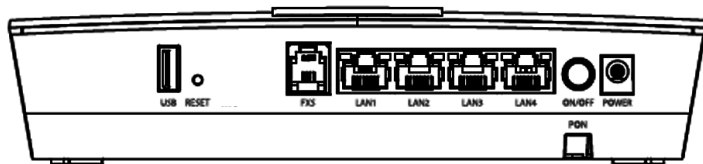


Рис.1: Задняя панель RV6699

Назначение разъемов на задней панели RV6699

Разъем GPON	Порт для подключения оптоволоконного кабеля.
Порты LAN1...LAN4	Используйте стандартные Ethernet кабели (с разъемами RJ45) для подключения устройств домашней сети к этим портам
Порт FXS	Используйте телефонный кабель (с разъемами RJ11) для подключения аналогового телефона к этому порту
Разъем POWER	Разъем для подключения адаптера питания
Кнопка RESET	Нажатие менее 5 секунд – перезагрузка Нажатие более 5 секунд – сброс настроек Используйте тонкий острый предмет (например, скрепку) для нажатия.
Переключатель «ON/OFF»	Нажмите для включения или выключения устройства
WPS / Wi-Fi	Удержание нажатой от 3 до 7 секунд - активация WPS Удержание нажатой более 7 секунд - выключение/включение сети Wi-Fi

2. Установка

- ✓ Выберите подходящее место для установки RV6699: обеспечьте достаточное пространство вокруг устройства для доступа воздуха и подключения кабелей;
- ✓ Подключите порт GPON к оптоволоконной широкополосной сети;
- ✓ Подключите Ethernet кабели к разъему сетевого интерфейса компьютера или маршрутизатора;
- ✓ Подключите адаптер питания, поставляемый в комплекте с устройством RV6699 к разъему питания и электросети, затем нажмите переключатель Power;
- ✓ Состояния индикаторов после выхода устройства в рабочий режим (не более 2 минут):
 - индикатор **“Питание”** включен
 - индикатор **“GPON”** включен
 - индикатор **“Интернет”** включен
 - индикатор **“Телефон”** включен
 - индикаторы **“WiFi” 2.4ГГц и 5ГГц** включены (если используются)

Настенный монтаж

На рис.2 показаны крепления для монтажа устройства на стену (с использованием кабельного органайзера). Крепление осуществляется с использованием специальных отверстий на нижней части корпуса устройства.

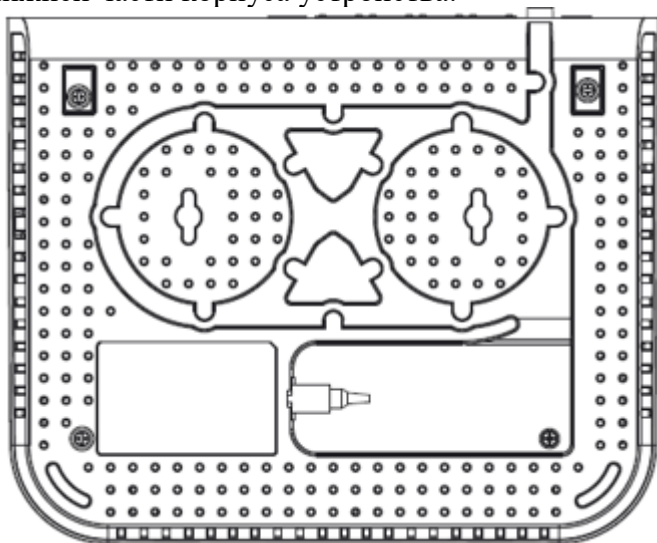


Рис.2: Настенный монтаж RV6699

3. Настройка

1. Запустите Web-браузер. В адресной строке браузера введите **http://192.168.1.254**

2. В появившемся диалоговом окне введите имя пользователя:

Username: **admin**

Password: **admin**

3. После аутентификации вы перейдете на главную страницу конфигурации и статуса - «Обзор». Теперь Вы можете приступить к настройке ONT RV6699 с помощью WEB браузера.

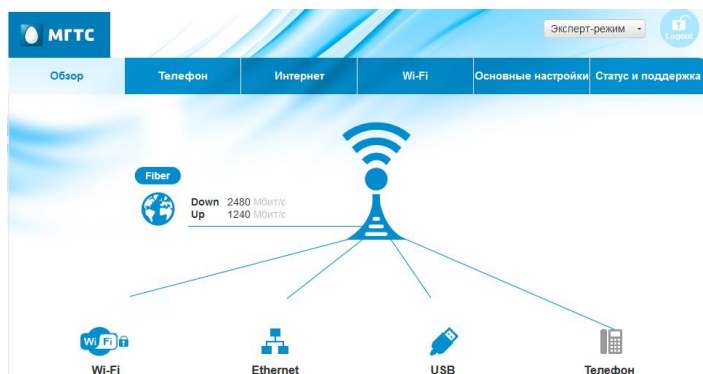


Рис.3: Web-интерфейс RV6699



В некоторых версиях ПО локальный доступ на WEB интерфейс устройства может быть ограничен. Для изменения настроек оборудования вы можете обратиться в контактный центр по телефону 8 495 636-0-636.

Меню настроек “WiFi”

Общие

2.4 ГГц

Сеть WiFi

ON

Канал

7

Ширина канала

300 Мбит/с

Настройки

Wi-Fi

Имя сети Wi-Fi (SSID)

MGTS_GPON_0061

Канал

Auto

OBSS

ON

Сеть видна всем

ON

Режим защиты

WPA2

Пароль Wi-Fi

••••••••

Показать символы

Блокировать связь между WiFi

OFF

Рис. 4: Общие параметры WiFi

Сеть WiFi

Если снять этот флажок модуль беспроводной сети будет отключен

Имя сети (SSID)	<p>Вы можете оставить название беспроводной сети по умолчанию или изменить его на любое значение (до 32 симв).</p> <p>Примечание: Значение SSID вводится с использованием латинских букв и цифр.</p>
Канал	<p>Выберите канал, который вы будете использовать. Если установлено значение «Auto», система будет выбирать наилучший доступный канал. Примечание: Настройка канала является общей для основной и гостевых Wi-Fi-сетей.</p>
OBSS:	<p>Включение механизма OBSS coexistence, предусмотренного стандартом 802.11. Если опция включена, точка доступа установит ширину канала 20 Mhz при обнаружении пересечения с другими Wi-Fi сетями. Отключите, если хотите использовать ширину канала 40MHz</p> <p>Примечание – опция используется только для диапазона 2.4 ГГц</p>
Сеть видна всем	<p>Отключите, если хотите сделать сеть доступной только тем пользователям, которым известно имя сети и пароль.</p>
Блокировать связь между WiFi	<p>Установите флажок, чтобы блокировать возможность общения «беспроводных клиентов» между собой.</p>
Режим защиты	<p>Вы можете выбрать режим защиты. Рекомендуется использовать значение по умолчанию (WPA2)</p> <p>В случае отключения защиты для подключения к вашей WiFi сети пароль запрашиваться не будет (не рекомендуется)</p>
Пароль	<p>Вы можете задать пароль для вашей сети</p>
Показать символы	<p>Установите флажок для просмотра заданного пароля</p>

Планировщик

Настройка графика включения и выключения WiFi на маршрутизаторе.

Включить планировщик



Планировщик

День	Время	Статус
Пн.,Вт.,Ср.,Чт.,Пт.	От 09:00 До 12:30	Включен

Рис. 5: Настройка планировщика Wi-Fi

Включить планировщик

Эта опция позволяет автоматически включать и отключать функции WiFi по заданному расписанию.

WPS

2.4GHz WPS Function



5GHz WPS Function



WPS-PBC: Нажмите кнопку на устройстве

Для сопряжения устройств нажмите "Пара" на этой странице, а затем на другом устройстве. Ваш маршрутизатор будет доступен для сопряжения в течении 2х минут после нажатия "Пара".

Пара

Рис. 6: Настройка WPS

2.4 GHz WPS	Включение/отключение функции WPS для диапазона 2.4ГГц
5 GHz WPS	Включение/отключение функции WPS для диапазона 5ГГц

Пара

Активируйте подключение WPS на вашем мобильном устройстве, затем нажмите кнопку «Пара» (или удерживайте кнопку WiFi на корпусе в течение 3-7 секунд) для автоматического подключения устройства к WiFi.

Фильтрация по MAC адресу

Фильтрация WiFi клиентов по MAC адресу (до 32 адресов)

Фильтрация WiFi клиентов по MAC адресу



Доступ для перечисленных устройств



Разрешить



Запретить

Имя

MAC-адрес



Рис. 7: Фильтрация клиентов по MAC адресу

Включить	Включить механизм фильтрации клиентов по MAC адресу
Доступ для перечисленных устройств	Разрешить – только перечисленные устройства смогут подключиться. Запретить – подключение доступно для всех, кроме перечисленных устройств

Гостевая (виртуальная) точка доступа

Настройки

- Установите флажок «Включено», чтобы включить гостевую SSID.
- Нажмите значок Настройка, чтобы задать имя и параметры безопасности для гостевой сети.

Меню настроек «Интернет»

В этом меню вы можете задать параметры для услуги доступа в Интернет

Перенаправление портов

Перенаправление портов


Имя службы	IP-адрес LAN	Протокол	LAN порт	Внешний порт
<i>Правила перенаправления портов не заданы</i>				
				

Рис. 8: Настройка перенаправления портов

Перенаправление портов	Для приложений в вашей локальной сети, которым требуется доступ из Интернет Вы можете назначить соответствие внешнего порта внутреннему для конкретного устройства. Нажмите кнопку «Добавить» для создания соответствующего правила
ALG	ALG (Application Level Gateway) позволяет соответствующим приложениям корректно работать в вашей локальной сети при использовании NAT.

DMZ

Включить	<p>Функция DMZ позволяет открыть доступ из Интернет к одному из устройств в вашей локальной сети, работающему за NAT.</p> <p>Предупреждение: при включении этой функции, ваш компьютер не будет защищен брандмауэром маршрутизатора. Пожалуйста убедитесь, что ваш компьютер защищен от атак из Интернета</p>
-----------------	---

Родительский контроль

Контроль доступа	Позволяет ограничить время доступа к Интернет для конкретных устройств по их MAC адресу
-------------------------	---

DynDNS

Динамический DNS	DDNS позволяет получить доступ к маршрутизатору из Интернета по доменному имени, предоставленному поставщиком сервиса DDNS, вместо IP-адреса. Вам понадобится учетная запись провайдера службы DDNS.
-------------------------	--

UPnP

Включить UPnP	Включение UPnP IGD упрощает перенаправление портов для приложений, которые поддерживают данную функцию. В случае если данная функция включена и поддерживается приложением, правило перенаправления портов будет создано автоматически.
----------------------	---

Firewall

Firewall	Firewall обеспечивает защиту от множества атак. Вы можете выбрать один из предустановленных уровней защиты или настроить параметры вручную. Не рекомендуется полностью отключать Firewall
-----------------	---

Фильтр IP

Фильтр IP	Вы можете задать правила для фильтрации входящего или исходящего трафика на основе его IP адреса источника/назначения, DSCP, и т.д.
------------------	---

Меню «Основные настройки»

Язык	
Язык	Вы можете выбрать язык отображения WEB интерфейса
Пароль	
Смена пароля	Вы можете изменить пароль для доступа на WEB интерфейс вашего маршрутизатора.
Автоматический выход	По истечении указанного периода времени неактивности сеанс доступа к интерфейсу будет автоматически завершен. Для продолжения работы потребуется вновь ввести данные своей учетной записи
Общий доступ к USB	
DLNA	Позволяет воспроизводить медиа-контент (фото, видео, аудио) с устройства хранения USB, подключенного к маршрутизатору, на устройствах, поддерживающих функционал DLNA.
Файловый сервер	Позволяет организовать доступ к файлам на устройстве хранения USB, подключенном к маршрутизатору, по протоколу Samba с клиентов локальной сети. Вы можете открыть доступ к выбранным папкам, а также задать пароль для доступа.
FTP сервер	Позволяет организовать доступ к файлам на устройстве хранения USB, подключенном к маршрутизатору, по протоколу FTP с клиентов локальной сети. Вы можете открыть доступ к выбранным папкам, а также задать пароль для доступа.

Конфигурация	
Сохранить и восстановить конфигурацию	Вы можете сохранить настройки устройства в файл на компьютере в вашей локальной сети и впоследствии восстановить их из этого файла
LAN	
LAN сеть	
Select LAN Network	192.168.1.254/255.255.255.0 ▾
Параметры локальной сети	
Домашняя сеть	
IP-адрес маршрутизатора	192 . 168 . 1 . 254
IP-маска подсети	255 . 255 . 255 . 0
Имя хоста	<input type="text"/>
DHCP-сервер	<input checked="" type="checkbox"/> ON

Рис.9: Параметры LAN

LAN сеть	<ul style="list-style-type: none"> • IP-адрес: введите IP-адрес маршрутизатора и шлюза по умолчанию, например: 192.168.1.254; • Маска подсети: Маска подсети определяет сетевую часть IP-адреса. Ваш маршрутизатор автоматически вычисляет маску подсети на основе IP-адрес, который вы назначаете. <p>Рекомендуется использовать 255.255.255.0 в качестве маски подсети.</p>
----------	---

<p>Параметры DHCP сервера</p>	<p>Локальный сервер DHCP автоматически выделяет и контролирует распределение IP адресов для всех хостов в сети.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Начальный IP адрес: значение начального IP адреса диапазона адресов для динамического назначения. • Конечный IP адрес: значение конечного IP адреса диапазона адресов для динамического назначения.
<p>Статический DHCP - Домашняя сеть</p>	<p>С помощью функции статического адреса вы можете указать IP-адрес и зарезервировать его для устройства в локальной сети, тогда устройство будет всегда получать один и тот же IP адрес от DHCP сервера.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Нажмите кнопку «Добавить». •Выберите устройство, для которого вы хотите использовать статический адрес, введите желаемый адрес. •Если устройство не подключено и его нет в списке, введите IP адрес, MAC адрес и имя для устройства, которое вы хотите добавить вручную. <p>Нажмите кнопку «Удалить» для отмены резервирования адреса для соответствующего устройства</p> <ul style="list-style-type: none"> •Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.

Синхронизация времени

Настройки синхронизации времени

Часовой пояс	(UTC+03:00) Moscow, St. Pe
WAN интерфейс для NTP	HSI
Синхронизация с сервером времени в Интернете	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Период обновления	7200
Интервал повторной попытки	5
Первый сервер времени NTP	ru.pool.ntp.org

Рис.10: Параметры NTP

Настройки синхронизации времени

Вы можете включить или отключить синхронизацию времени с сервером NTP в сети Интернет.

Контроль доступа

Услуги контроля доступа

HTTP доступ	<input checked="" type="checkbox"/> Enable LAN	<input type="checkbox"/> Enable WAN	80 port
HTTPS доступ	<input type="checkbox"/> Enable LAN	<input type="checkbox"/> Enable WAN	443 port

Рис.11: Настройка контроля доступа

Услуги контроля доступа

Вы можете включить или отключить доступ к WEB интерфейсу со стороны локальной сети и сети Интернет.

Характеристики устройства*

Устройство ONT RV6699 - терминал оптической сети GPON, реализующий функции оконечного абонентского оборудования широкополосного доступа FTTH, выполненный в соответствии с рекомендацией ITU-T G.984.

Описание устройства

PON	SFF, одномодовый разъем SC/APC
Gigabit Ethernet	4*10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet порта с разъемами RJ-45
POTS	FXS порт с разъемом RJ-11
Wireless	Беспроводная точка доступа: 802.11n в диапазоне 2,4ГГц 802.11ac в диапазоне 5ГГц
USB	Порт USB 2.0
Размеры, мм (ШxГxВ)	205 x 165 x 44

Характеристики оптического интерфейса*

Стандарт	Class B+ ITU-T G.984.2	
Диапазон	До 20 км, в зависимости от расслоения и с учетом стандартных потерь	
Разъем	Одномодовый SC/APC	
Тип оптического волокна	G.652	
Уровень выходного сигнала, Дб	мин	+0.5 dBm
	макс	+5.0 dBm
Минимальная чувствительность приемника	-28.0 dBm	
Макс уровень (приемник)	-8.0 dBm	

Электрические характеристики

Разъемы	Для подключения к адаптеру постоянного тока: круглый разъем 2.1 мм. Адаптер поставляется вместе с устройством
Адаптер	Вх. AC 110~240V / 50~60 Hz Вых. 12 V DC, 2 A
Номинальное энергопотребление	Менее 20 Вт

Условия эксплуатации и хранения

Температура	эксплуатация: от 0°C до +40°C хранение: от -20°C до +70°C
Влажность	эксплуатация: от 10% до 85% относительной влажности воздуха (RH), без конденсации хранение: от 5% до 90% относительной влажности воздуха (RH), без конденсации

По всем вопросам связанным с эксплуатацией устройства просьба обращаться в контактный центр по телефону 8 495 636 0 636.

*Производитель сохраняет за собой право изменять любую информацию, технические характеристики и комплектацию без предварительного уведомления и обязательств.

Руководство по эксплуатации RV6699