

# Руководство по эксплуатации

Оптический  
интернет-терминал



# Содержание

Комплект поставки .....	4
Основные сведения .....	5
Подключение .....	6
Подключение по Wi-Fi .....	7
Доступ к интерфейсу управления .....	8
Обновление программного обеспечения .....	9
Сброс до заводских настроек .....	10
Индикаторы .....	11
Объединение роутеров в единую сеть .....	12
Дата изготовления .....	15
Хранение, перевозка, реализация и утилизация ..	15
Техническая спецификация .....	16

Благодарим Вас за приобретение Wi-Fi роутера. Надеемся, что использование этого изделия принесет Вам только положительные эмоции и облегчит Вашу повседневную жизнь.

### **Важно!**

**Перед началом работы, пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством.**

Для подключения и настройки роутера, пожалуйста, воспользуйтесь встроенным Мастером настройки. Подключитесь на страницу управления роутером по адресу **http://192.168.0.1** и следуйте пошаговым инструкциям.

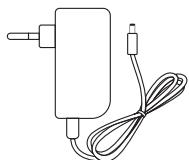
Wi-Fi роутер поможет организовать в Вашей домашней/офисной сети следующие сервисы:

- широкополосный доступ в Интернет;
- беспроводной Wi-Fi доступ в Интернет;
- интерактивное IP-телевидение (при условии наличия цифрового декодера).

# Комплект поставки



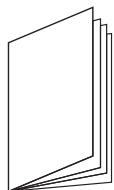
1



2



3



4



5

1. Wi-Fi роутер

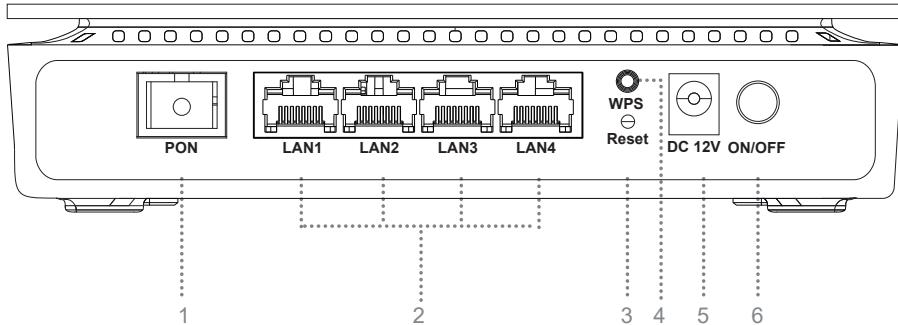
2. Адаптер питания

3. Кабель для подключения к локальной сети RJ-45

4. Краткое руководство пользователя

5. Гарантийный талон

# Основные сведения

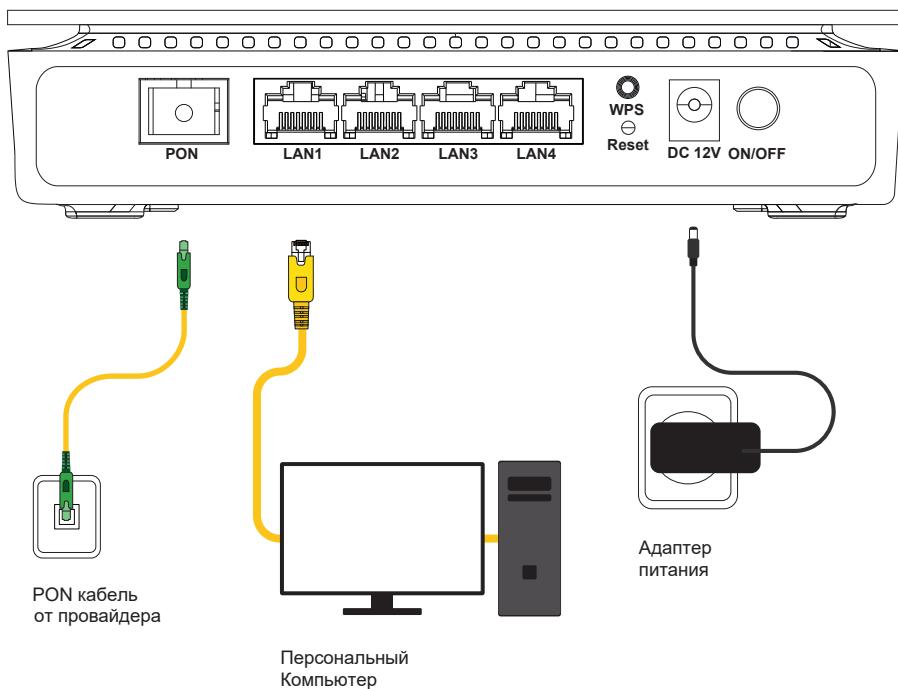


- 1 **PON** – разъем для подключения оптоволоконного кабеля.
- 2 Порты для подключения устройств домашней сети (ПК, IP-телефон, ТВ-приставка).
- 3 **Reset** – кнопка сброса до заводских настроек.
- 4 **WPS** – кнопка подключения беспроводных устройств методом Wi-Fi Protected Setup (WPS). Короткое нажатие, не более 3 секунд, включает WPS. Нажатие более 3 секунд отключает Wi-Fi. Нажатие более 15 секунд активирует режим Easy Mesh.
- 5 **DC12V** – разъем для подключения адаптера питания.
- 6 **ON/OFF** – кнопка включения/выключения.

# Подключение

Для подключения к сети Интернет, Wi-Fi роутер использует технологию GPON.

Подключите оптоволоконный кабель от оператора в порт роутера PON, как показано на рисунке ниже.



# Подключение по Wi-Fi

Wi-Fi роутер уже сконфигурирован для работы с Wi-Fi устройствами.

Необходимые данные для подключения к роутеру беспроводных устройств (ноутбук, планшет, смартфон) вы найдете на задней этикетке роутера. За дополнительной информацией по настройке Wi-Fi устройства обратитесь к руководству пользователя подключаемого устройства (ПК, смартфон, планшет).

Wi-Fi роутер оснащен функцией WPS. Если Ваше устройство также поддерживает данную функцию, для его подключения необходимо произвести нажатие кнопки WPS на задней панели роутера и удерживать ее 2-3 секунды, а затем на подключаемом устройстве.

Если роутер настраивался ранее и параметры авторизации Wi-Fi были изменены, необходимо использовать данные, указанные при настройке через WEB-интерфейс.

# Доступ к интерфейсу управления

- ① Запустите WEB-браузер.
- ② В адресной строке браузера введите **http://192.168.0.1**

http://192.168.0.1



- ③ В появившемся диалоговом окне введите имя пользователя и пароль:
  - **Имя пользователя:** admin.
  - **Пароль:** пароль изображен на информационном стикере на дне устройства (Доступ к WEB-интерфейсу).
- ④ После аутентификации Вы перейдете на заглавную страницу конфигурации. Теперь Вы можете приступить к настройке через WEB-браузер.

# Обновление программного обеспечения

Если в процессе эксплуатации возникнет необходимость обновления программного обеспечения (прошивки) роутера, Вы можете воспользоваться специальным разделом в интерфейсе управления роутером.

Для этого в WEB-интерфейсе роутера перейдите в раздел «Админ» и выберите пункт меню «Обновление ПО». На открывшейся странице нажмите кнопку «Обзор» или «Выберите файл» (зависит от используемого браузера). После выбора файла нажмите кнопку «Загрузить».

**Процесс обновления и последующая перезагрузка могут занять около 2 минут.**

# Сброс до заводских настроек

При необходимости, конфигурация роутера может быть сброшена в заводские настройки. Для этого можно воспользоваться соответствующей кнопкой в WEB-интерфейсе — необходимо зайти в раздел «Админ», пункт меню «Восстановление настроек» и нажать кнопку «Сброс».

Если по какой-либо причине Вы не можете воспользоваться WEB-интерфейсом, сброс в заводские настройки может быть выполнен путем удержания кнопки RESET, расположенной на задней панели корпуса роутера, не менее 10 секунд.

После выполнения указанных выше действий роутер перезагрузится и восстановит заводские параметры конфигурации.

# Индикаторы

Power	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Питание включено Питание выключено
PON	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	Регистрация выполнена Нет подключения к GPON Идёт регистрация (мигает)
LOS	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Низкий уровень сигнала или кабель не подключен (мигает) Кабель подключен
Status	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	IP адрес получен, подключение к сети интернет установлено/установлено mesh соединение Попытка установки подключения к сети интернет (мигает) Идет обновление ПО устройства (мигает медленно)
Wi-Fi 2.4	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Wi-Fi сеть доступна Передача данных по сети Wi-Fi (мигает) Wi-Fi сеть недоступна/выключена
Wi-Fi 5	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Wi-Fi сеть доступна Передача данных по сети Wi-Fi (мигает) Wi-Fi сеть недоступна/выключена
LAN1...LAN4	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Есть подключение к LAN-порту Передача трафика на LAN-портах (мигает) Нет подключения к LAN-порту

# Объединение роутеров в единую сеть

Если Вам необходимо расширить зону покрытия Wi-Fi в большой квартире, загородном доме или офисе, к уже имеющемуся Основному роутеру Вы можете добавить Дополнительные и создать единую бесшовную сеть. Вы можете объединить их в единую сеть по Wi-Fi либо при помощи Ethernet кабеля.

## Объединение по Wi-Fi

1. Основной роутер должен быть подключен к электросети и настроен для работы в сети Интернет (индикатор PON горит непрерывно).
2. Подключите Дополнительный роутер к электросети. Подождите примерно 2 минуты, пока Дополнительный роутер загрузится. Оба устройства должны быть в рабочем режиме.
3. Нажмите и удерживайте кнопку WPS на Основном роутере не менее 15 секунд. Запустится процесс подключения к объединенной сети Easy Mesh. Индикаторы Wi-Fi 2.4, Wi-Fi 5 и LAN 1-4 начнут мигать.
4. Нажмите и удерживайте кнопку WPS на Дополнительном роутере не менее 15 секунд. Запустится процесс подключения к объединенной сети Easy Mesh. Индикаторы Wi-Fi 2.4, Wi-Fi 5 и LAN 1-4 начнут мигать.
5. При успешном сопряжении с Основным роутером, индикатор Status на Дополнительном роутере будет гореть непрерывно.
6. Индикаторы LAN 1-4 на Дополнительном роутере на 5 минут перейдут в режим отображения качества сигнала между объединенными устройствами

(1 постоянно горящий индикатор - очень низкий уровень сигнала, 4 постоянно горящих индикатора - высокий уровень сигнала).



Отличный  
сигнал



Хороший  
сигнал



Удовлетворительный  
сигнал



Слабый  
сигнал

В случае необходимости, Вы можете добавить еще одно Дополнительное устройство. Для этого подключите еще один Дополнительный роутер к электросети и подождите 2 минуты пока он загрузится. Нажмите и удерживайте кнопку WPS на Основном роутере в течение 2-3 секунд. Далее повторите пункты 4-6.

### Объединение Ethernet кабелем

- Основной роутер должен быть подключен к электросети и настроен для работы в сети Интернет (индикатор PON горит непрерывно).
- Подключите Дополнительный роутер к электросети. Подождите примерно 2 минуты, пока Дополнительный роутер загрузится. Оба устройства должны быть в рабочем режиме.
- Нажмите и удерживайте кнопку WPS на Основном роутере не менее 15 секунд. Запустится процесс подключения к объединенной сети Easy Mesh. Индикаторы Wi-Fi 2.4, Wi-Fi 5, LAN 1-4 начнут мигать.
- Соедините любые свободные порты LAN Основного и Дополнительного роутеров Ethernet кабелем.
- При успешном сопряжении с Основным роутером, индикатор Status на Дополнительном роутере будет гореть непрерывно.

В случае необходимости, Вы можете добавить еще одно Дополнительное устройство. Для этого подключите еще один Дополнительный роутер к электросети и подождите 2 минуты пока он загрузится. Нажмите и удерживайте кнопку WPS на Основном роутере в течение 2-3 секунд. Далее повторите пункты 4-5.

### **Примечания**

- Если при сопряжении по Wi-Fi в течении 2-х минут не было выполнено подключение Дополнительного роутера, то необходимо нажать и удерживать кнопку WPS на Основном роутере в течение 2-3 секунд. После этого Основной роутер на протяжении 2-х минут будет снова готов к сопряжению с новыми Дополнительными устройствами. Индикаторы LAN 1-4 не будут менять режим работы, как это было при первой активации.

---

- Если в течение 2-х минут после активации режима Easy Mesh на Дополнительном роутере не было выполнено подключение к Основному устройству, то для повторной попытки подключения необходимо снова нажать и удерживать кнопку WPS на Дополнительном роутере в течение не менее 15 секунд.

---

- Возможно периодическое отключение индикаторов Wi-Fi и LAN 1-4 на Дополнительном роутере в течение первых 5 минут после сопряжения устройств.

---

- Объединение устройств в единую Wi-Fi сеть возможно только между идентичными моделями роутеров.

---

- При объединении роутеров по Wi-Fi допускается понижение скорости при подключении к Дополнительному роутеру.

---

- При объединении роутеров по Ethernet кабелю скорость на обоих роутерах будет одинаковой.

# **Хранение, перевозка, реализация и утилизация**

Диапазон температур при хранении: от -20°C до +70°C.  
(в выключенном состоянии).

Диапазон относительной влажности воздуха: от 10% до 90%,  
без конденсации (в выключенном состоянии).

Оборудование должно храниться в помещении в  
 заводской упаковке.

Транспортировка оборудования должна производиться в  
 заводской упаковке, в крытых транспортных средствах,  
 любым видом транспорта.

Утилизация этого изделия, по завершении его срока службы,  
 должна выполняться в соответствии с требованиями всех  
 государственных нормативов и законов.

## **Дата изготовления**

Полная точная дата изготовления указана на упаковке в  
 формате ДД/ММ/ГГГГ.

# Техническая спецификация

## Характеристики оптического интерфейса

Тип SFF трансивера	GPON ONU BOSA Diplexer
Стандарт	Class B+ ITU-T G.984.2
Лазер	Class 1
Диапазон	До 20 км, в зависимости от коэффициента мультиплексирования и с учетом стандартных потерь
Разъем	Одномодовый SC/APC
Тип оптического волокна	G.652
Уровень выходного сигнала, дБ	Мин.: + 0.5 дБм Макс.: + 5,0 дБм
Минимальная чувствительность приемника	-28,0 дБм
Максимальный уровень (приемник)	-8,0 дБм

## Условия эксплуатации и хранения

Температура	Эксплуатация: от 0°С до 40°С
Влажность	Эксплуатация: от 5% до 85% относительной влажности воздуха (без конденсата) Хранение: от 10% до 90% относительной влажности воздуха (без конденсата)

По всем вопросам связанным с эксплуатацией устройства просьба обращаться в контактный центр по телефону 8 800 100 0 800.

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

# Техническая спецификация

## Интерфейсы

WAN	BOSA, одномодовый разъем SC/APC
LAN	4*10/100/1000 Base-T Gigabit Ethernet порта с разъемами RJ-45
Wi-Fi	Беспроводная точка доступа: 802.11b/g/n/ax в диапазоне 2,4 ГГц 802.11a/n/ac/ax в диапазоне 5 ГГц

## Физические характеристики

Размеры, мм (ШxГxВ)	150x122x35 мм
Вес, грамм	205 г

## Электрические характеристики

Адаптер	Вх: 220 В Вых: 12 В, 1 А
Номинальное энергопотребление	12 Вт (макс.)

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