



## Домашняя Mesh-система Wi-Fi6 AX3000

Руководство пользователя

Заявление об авторских правах

© 2022 Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Все права защищены.

**Tenda** является зарегистрированным товарным знаком, законно принадлежащим компании Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Другие упомянутые здесь названия брендов и продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками своих соответствующих владельцев. Авторские права на весь продукт в целом, включая аксессуары и программное обеспечение, принадлежат компании Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена, передана, переписана, сохранена в системе поиска или переведена на какой-либо язык в какой-либо форме или каким-либо образом без предварительного письменного разрешения компании Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd.

Отказ от ответственности

Изображения, изображения и характеристики продукции, представленные здесь, приведены исключительно для справки. В целях улучшения внутренней конструкции, эксплуатационных характеристик и/или надежности компания Tenda оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без обязательства уведомлять какие-либо лица или организации о таких изменениях. Компания Tenda не несет никакой ответственности за последствия, связанные с использованием или применением описанного здесь продукта. При подготовке настоящего документа были приложены все усилия для обеспечения точности его содержания, однако все заявления, информация и рекомендации, содержащиеся в настоящем документе, не являются какой-либо гарантией, явной или подразумеваемой.

# 1. Ознакомьтесь со своим устройством

В этой главе продукт представлен в следующих разделах:

[Обзор продукта](#)

[Появление](#)

## 1.1 Обзор продукта

Система Whole Home Mesh Wi-Fi6 обеспечивает мощное покрытие Wi-Fi и плавный роуминг благодаря нескольким узлам, работающим в единой сети. Она отличается простотой установки, бесплатным сетевым подключением и гибким управлением как через веб-интерфейс, так и через приложение. Также поддерживается EasyMesh для взаимодействия продукта с устройствами других марок.

## 1.2 Внешний вид

### 1.2.1 Светодиодный индикатор




У этого продукта только один индикатор. Его поведение различается на разных этапах, как описано в следующей таблице.

Светодиодный индикатор Stage	Статус	Описание
Перед началом работы в сети	Постоянно горит зеленый	Система запущена
	Медленно мигает зеленым.	Ожидание подключения к сети.
	Медленно мигает зеленым	Подключение к другим узлам в том же комплекте или ожидание подключения к другим узлам
Во время работы	Медленно мигает зеленым	 <p>Этот статус существует только во время первого общения.</p>
	Быстро мигает зеленым цветом.	Сетевое подключение с помощью кнопки Mesh.
	Горит постоянно	<p>Сетевое подключение завершено, подключение к Интернету успешно установлено.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Горит зеленым: сигнал хороший.</li> <li>- Горит желтым: сигнал хороший.</li> <li>- Горит красным: плохой сигнал.</li> </ul>
светодиодный индикатор	Медленно мигает красным	Сетевое соединение успешно установлено, но подключение к Интернету не удалось
	Постоянно горит зеленый	Интернет-соединение установлено успешно
Блок подключенный к Интернет (первичный узел)	Медленно мигает красным	Интернет-соединение не удалось
	Быстро мигает зеленым	WPS запущен Устройство, подключается...
WPS	Восстановлено в исходное состояние	Устройство подключено
	Быстро мигает зеленым в течение 2 минут	WPS-подключение не удалось
Перезагрузка	Быстро мигает красным	Сброс завершен
Пакетное обновление	Быстро мигает желтым	Пакетное обновление успешно выполнено
	Сплошной желтый	Пакетное обновление не удалось

## 1.2.2 Кнопки и порты



В следующей таблице описаны функции кнопок и портов на задней панели изделия.

Разъем/Порт/Кнопка	Описание
	<p>Кнопка-MESH.</p> <p><b>Создание MESH-сети:</b> нажмите эту кнопку на этом устройстве и удерживайте ее в течение 1–3 секунд. Светодиодный индикатор быстро мигает зелёным, указывая на то, что устройство ищет другое устройство для создания сети. В течение 2 минут нажмите кнопку MESH на другом устройстве и удерживайте её в течение 1–3 секунд, чтобы установить соединение с этим устройством.</p> <p>MESH</p> <p><b>Удаление устройства из MESH-сети:</b> нажмите эту кнопку примерно на 8 секунд, а затем отпустите ее. Когда светодиодный индикатор быстро мигает красным, узел восстанавливает заводские настройки, а также удаляется из сети и больше не подключается к ней автоматически.</p> <p> Не удерживайте кнопку MESH более 8 секунд без необходимости.</p>
RESET	<p>Кнопка сброса.</p> <p>После завершения загрузки устройства удерживайте эту кнопку с помощью игольчатого предмета (например, булавки) около 8 секунд, а затем отпустите её, когда светодиодный индикатор быстро мигнет красным. Если светодиодный индикатор медленно мигает зелёным, устройство успешно перезагрузилось.</p>
LAN3/IPTV	<p>Порт мультиплексирования LAN/IPTV, порт LAN по умолчанию. Когда функция IPTV включена, этот порт используется только как порт IPTV.</p>
LAN2	<p>LAN-порт.</p>

Разъем/Порт/Кнопка	Описание
WAN/LAN1	<p>Порт мультиплексирования WAN/LAN, порт WAN по умолчанию.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Когда устройство используется в качестве основного узла, этот порт используется как порт WAN для подключения оптического модема, модема DSL, кабельного модема или порта широкополосной сети.</li> <li>- Когда устройство используется как вторичный узел сети, этот порт используется как порт LAN для подключения компьютера, коммутатора, игровой консоли или SAMRT-TV.</li> </ul>
POWER	Разъем питания.

### 1.2.3 Этикетка

На нижней этикетке указаны IP-адрес для входа, MAC-адрес, серийный номер, SSID и пароль устройства. Ниже приведён пример того, как может выглядеть этикетка:



**Модель:** Указывает модель устройства.

**Мощность:** определяет мощность устройства.

**Адрес для входа:** указывает адрес по умолчанию, используемый для входа в веб-интерфейс устройства. **Идентификатор FCC:** указывает идентификационный номер Федеральной комиссии по связи устройства.

**MAC:** Указывает MAC-адрес порта LAN устройства.

**SSID:** указывает имя Wi-Fi по умолчанию для устройства.

**SN:** Указывает серийный номер, необходимый, если вам нужна техническая помощь для ремонта вашего устройства.

**Пароль:** указывает пароль W-Fi по умолчанию для устройства.

## 2 Операции веб-интерфейса

В этой главе описываются все функции и операции, доступные в веб-интерфейсе, включая:

[Быстрая настройка](#)

[Краткое введение в веб-интерфейс](#)

[Статус сети](#)

[Настройки Интернета](#)

[Настройки Wi-Fi](#)

[Управление клиентами](#)

[Родительский контроль](#)

[Более расширенные настройки](#)

Некоторые функции и операции также доступны в приложении Tenda WiFi. Подробнее см. в разделе [«Операции в приложении»](#).

---

## 2.1 Быстрая настройка

Приобретённый вами комплект включает несколько устройств. Вы можете выбрать одно из них в качестве основного узла, а другие — в качестве дополнительных узлов для расширения сети. В этом разделе описывается, как подключить устройства и включить доступ в Интернет с помощью мастера быстрой настройки. Он содержит следующие разделы:

[Подключите ваш основной узел](#)

[Подключите свой основной узел к Интернету](#)

[Расширьте свою сеть](#)

### 2.1.1 Подключите основной узел

#### Подключите свой основной узел к сети провайдера через модем (PON)

Чтобы подключить основной узел к модему:

**Шаг 1.** Выключите модем.

**Шаг 2.** Используйте прилагаемый кабель Ethernet для подключения порта WAN/LAN1 основного узла к сети провайдера

**Шаг 3** Включите модем.

**Шаг 4** Включите основной узел и подождите, пока светодиодный индикатор не начнет мигать зеленым цветом.

#### Подключите свой основной узел без модема

Чтобы напрямую подключить основной узел без модема:

**Шаг 1** Убедитесь, что ваш провайдер позволяет подключить o Ethernet-устройства без модема.

**Шаг 2.** С помощью кабеля Ethernet подключите порт WAN/LAN1 основного узла к порту LAN устройства

**Шаг 3** Включите основной узел и подождите, пока светодиодный индикатор не загорится постоянным зеленым светом.

### 2.1.2 Подключите основной узел к Интернету

После подключения основного узла вы можете выполнить быструю настройку доступа в Интернет, следуя инструкциям мастера в веб-интерфейсе. Этот мастер запускается только при первой настройке.

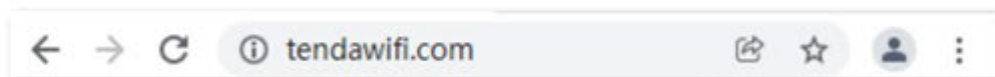
Чтобы подключить основной узел к Интернету с помощью мастера быстрой настройки:

**Шаг 1.** С помощью кабеля Ethernet подключите компьютер к порту LAN2 или LAN3/IPTV основного узла.

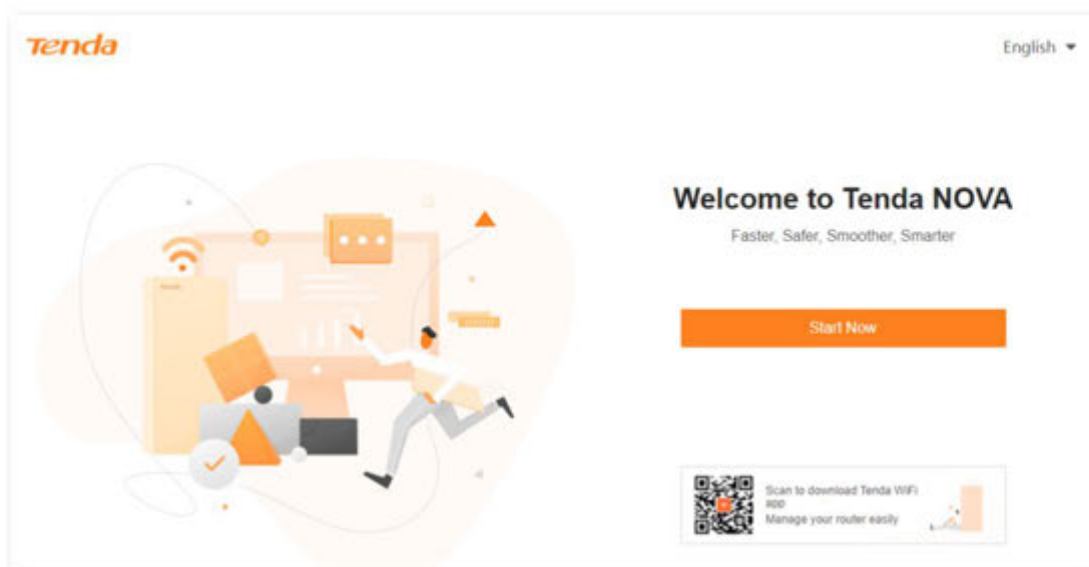


Имя и пароль Wi-Fi по умолчанию можно найти на нижней этикетке устройства.

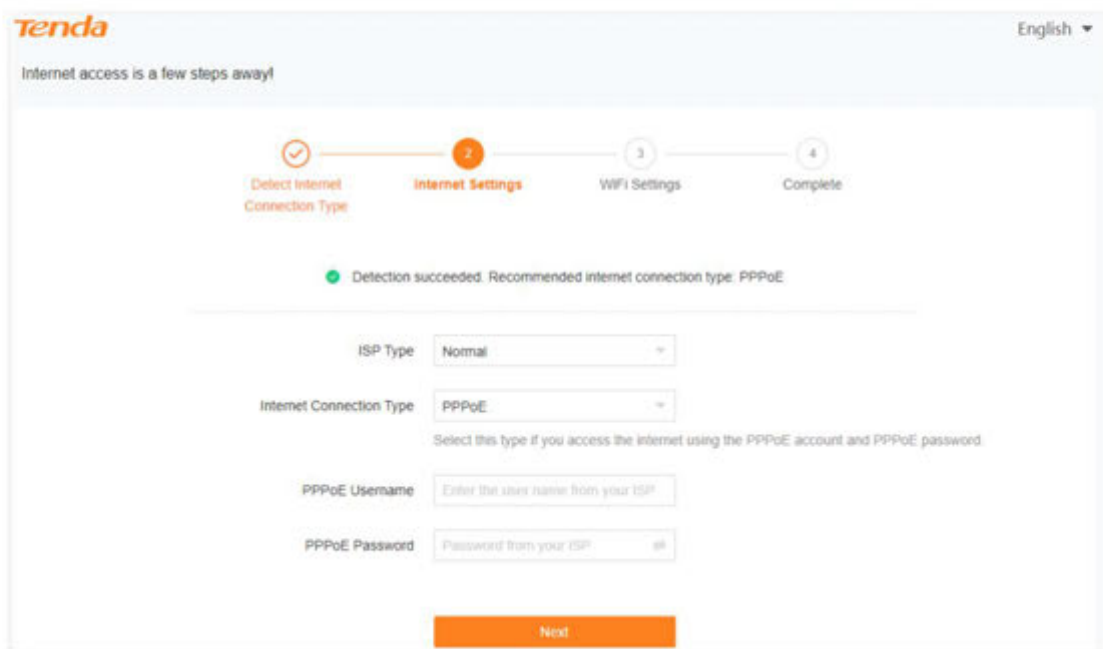
**Шаг 2.** Запустите браузер на компьютере и введите `tendawifi.com` в адресной строке для доступа в web интерфейс.



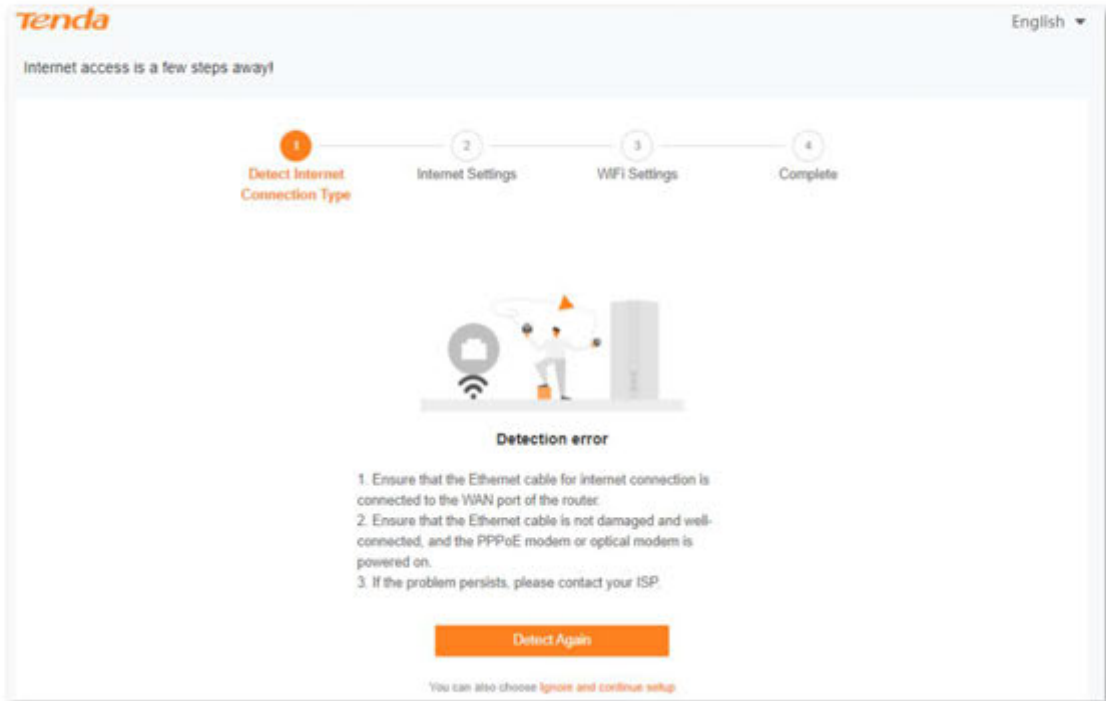
**Шаг 3** Нажмите «Начать сейчас».



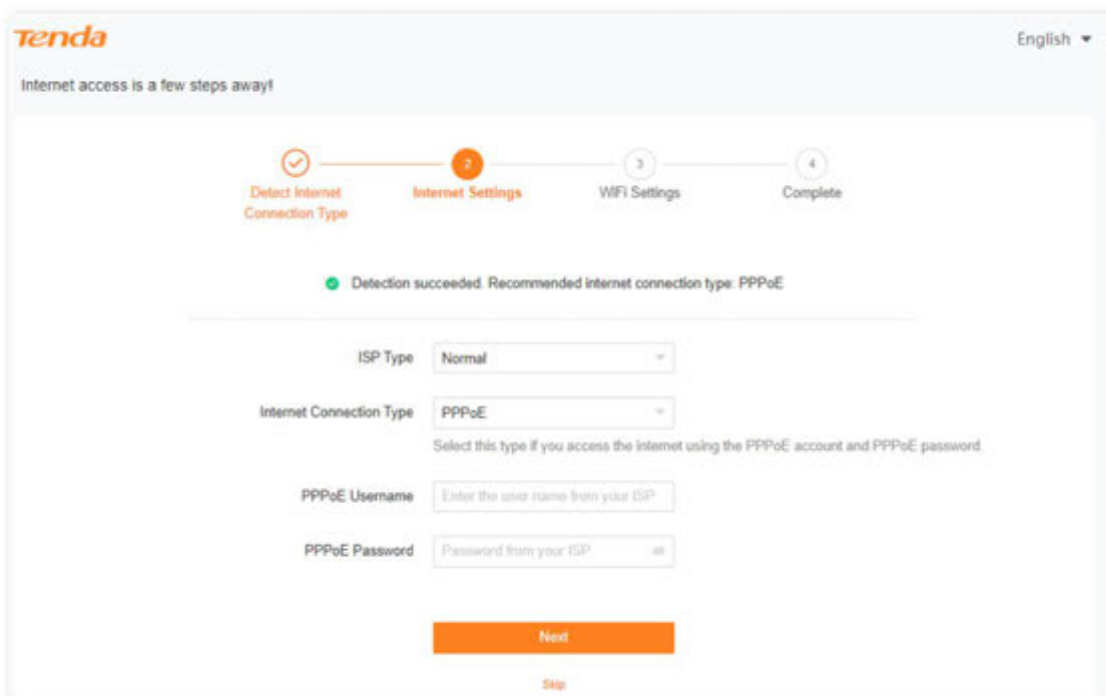
Если подключение к Интернету нормальное, откроется следующая страница, и вы сможете продолжить настройку с шага 4.



Если ваше интернет-соединение неисправно, откроется следующая страница. Устраните неполадку, следуя инструкциям на странице, и нажмите «Определить повторно».




**Шаг 4.** Задайте тип интернет-провайдера, тип подключения к Интернету и другие необходимые параметры. Затем нажмите "Далее"



В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

## Описание параметров

Параметр	Описание
Тип интернет-провайдера	<p>Указывает тип вашего интернет-провайдера, например «Обычный», «Россия», «Unifi», «Maxis», «Maxis-Special» или «Ручной». Параметры, требуемые для каждого варианта, могут различаться.</p> <p>Чтобы выбрать тип подключения, воспользуйтесь следующей информацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Normal, Unifi, Maxis и Maxis-Special:</b> выберите эти параметры, когда ваш интернет-провайдер не предоставляет никакой информации о настройке, за исключением имени пользователя и пароля PPPoE или информации о статическом IP-адресе.</li> <li>- <b>Russia:</b> выберите этот вариант, если ваш интернет-провайдер предоставляет информацию о двойном доступе, например информацию о подключении PPTP, L2TP.</li> <li>- <b>Manual:</b> выберите этот вариант, если ваш интернет-провайдер предоставляет информацию об идентификаторе VLAN, помимо имени пользователя и учетная запись PPPoE или статический IP-адрес.</li> </ul> <p><b>Если вы все еще не уверены, обратитесь за справкой к своему интернет-провайдеру.</b></p>
Интернет-соединение Тип	<p>Определяет, как ваше Mesh-устройство подключается к Интернету, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>PPPoE, Россия PPPoE:</b> выберите этот тип, если вы подключаетесь к Интернету с помощью PPPoE/Учётная запись и пароль PPPoE. PPPoE в России доступен только при выборе типа интернет-провайдера в Россию..</li> <li>- <b>Dynamic IP:</b> выберите этот тип, если вы можете получить доступ к Интернету, просто подключив Ethernet-кабель</li> <li>- <b>Static IP:</b> выберите этот тип, если вы хотите получить доступ к Интернету, используя фиксированный IP.</li> <li>- <b>Россия PPTP, Россия L2TP:</b> эти типы доступны, если для параметра «Тип интернет-провайдера» установлено значение «Россия». Если вы выберете Russia PPTP или Russia L2TP, функция VPN будет отключена.</li> </ul>
Имя пользователя PPPoE	Если тип интернет-подключения — PPPoE, для доступа к интернету вам необходимо ввести имя пользователя и пароль, предоставленные вашим интернет-провайдером.
Пароль PPPoE	
IP-адрес	Если типом интернет-подключения является статический IP, вам необходимо ввести информацию о фиксированном IP-адресе, предоставленную вашим интернет-провайдером.
Маска подсети	
Шлюз	 Если ваш интернет-провайдер предоставляет только один DNS-сервер, вы можете оставить поле «Вторичный DNS» пустым.
Первичный DNS	
Вторичный DNS	
Тип адреса	<p>Если вы устанавливаете тип интернет-провайдера на Россию, этот параметр обязателен.</p> <p>Он определяет метод получения информации об IP-адресе для доступа к «локальной» сети, где расположены внутренние ресурсы интернет-провайдера.</p>
Настройки DNS	<p>Этот параметр необходим только при выборе типа интернет-провайдера «Россия». Он определяет способ получения DNS-адреса WAN-порта ( по умолчанию — «Авто» ).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Авто: Устройство Mesh получает адрес DNS-сервера от DHCP-сервера автоматически восходящей сети</li> <li>- Вручную: Адрес DNS-сервера настраивается вручную.</li> </ul>

Параметр	Описание
IP-адрес сервера Адрес/Домен Имя	Эти параметры используются для настройки доступа в Интернет в сети с двойным доступом. При выборе типа интернет-провайдера "Россия" и типа подключения к Интернету "Россия PPTP" или Россия L2TP, эти параметры обязательны.
Имя пользователя	
Пароль	
Интернет-VLAN ID	
ID VLAN IPTV	Указывать идентификатор VLAN для интернета обязательно, а идентификатор VLAN для IPTV необязателен. Пустой идентификатор VLAN означает, что функция IPTV отключена.

### Шаг 5 Задайте необходимые параметры и нажмите Далее.

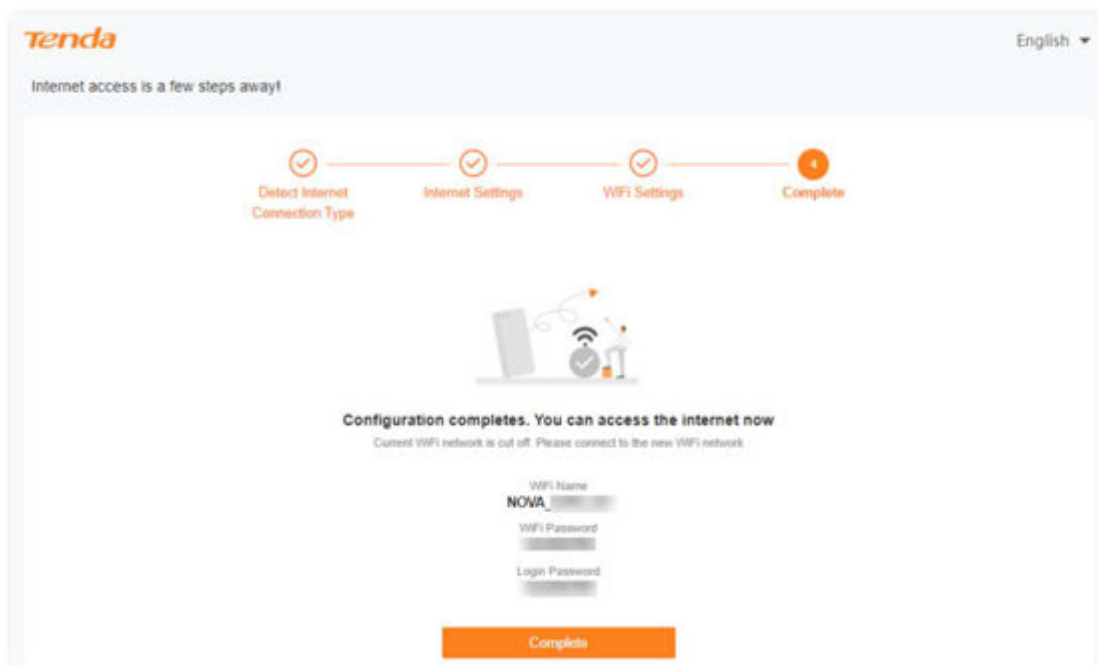


- Если вы не хотите использовать пароль, выберите «Без шифрования». В этом случае любой клиент сможет получить доступ к сети без пароля. Этот вариант не рекомендуется, так как он снижает безопасность сети.
- Чтобы использовать один и тот же пароль для доступа к Wi-Fi и входа в веб-интерфейс, сохраните параметр «Установить пароль WiFi для маршрутизатора». выбран пароль для входа, который является настройкой по умолчанию.
- Чтобы использовать разные пароли для доступа к Wi-Fi и входа в веб-интерфейс, снимите флажок Установить пароль WiFi в качестве пароля для входа на маршрутизатор и задайте имя Wi-Fi и пароль WiFi для входа в Wi-Fi, а также пароль для входа и подтверждение пароля для входа в веб-интерфейс.

The screenshot shows the Tenda web interface during the 'WiFi Settings' step. At the top, there's a progress bar with four steps: 'Detect Internet Connection Type', 'Internet Settings', 'WiFi Settings' (current step), and 'Complete'. Below the progress bar, there are several input fields: 'WiFi Name' with the value 'NOVA\_9JK3\_A3', 'WiFi Password' (masked with asterisks), 'Login Password', and 'Confirm Password'. There are also checkboxes for 'Not encrypted' and 'Set WiFi password to router login password'. A prominent orange 'Next' button is at the bottom, and a 'Previous' button is faintly visible below it.

**Шаг 6** Если отображается следующая информация, быстрая настройка доступа в Интернет завершена.

**Нажмите «Завершить».**

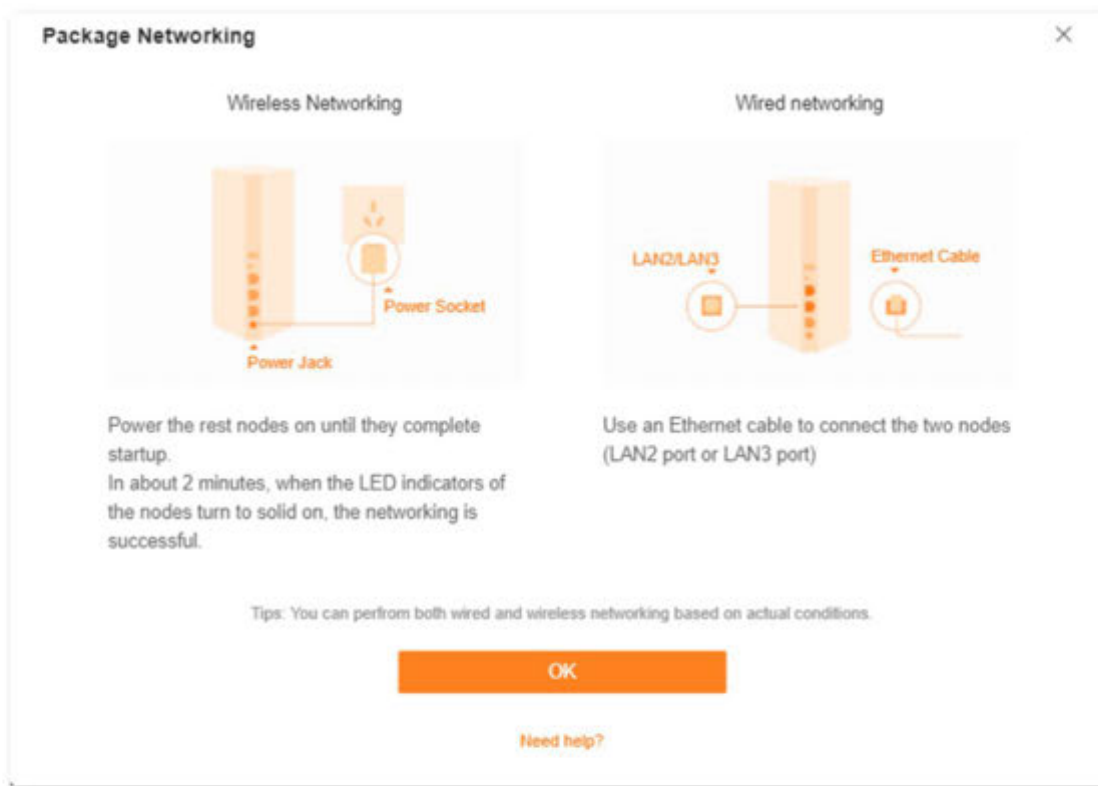


Теперь вы можете получить доступ к Интернету с помощью:

- Проводные устройства: подключайтесь к портам LAN вашего узла.
- Беспроводные устройства: подключитесь к своей сети Wi-Fi, используя имя и пароль Wi-Fi.

### 2.1.3 Расширьте свою сеть

При первом входе в систему отображается следующая информация о том, как расширить сеть дополнительными узлами из того же комплекта. Чтобы расширить сеть другими узлами, см. [раздел «Добавление узла»](#).



Чтобы расширить сеть с помощью дополнительных узлов из того же комплекта:

**Шаг 1** Подключите вторичные узлы, следуя отображаемым инструкциям, как показано на предыдущем рисунке.

Если светодиодные индикаторы вторичных узлов горят постоянным зеленым светом, сетевое соединение установлено успешно.

**Шаг 2.** Переместите вторичные узлы в правильное положение.






- . Убедитесь, что расстояние между любыми двумя узлами составляет менее 10 метров.
- . Держите свои узлы подальше от электроники с сильными помехами, например, микроволновых печей, индукционные плиты и холодильники.
- . Размещайте узлы на большой высоте, где мало препятствий.

**Шаг 3.** Снова включите вторичные узлы. Дождитесь, пока светодиодные индикаторы начнут медленно мигать зелёным.



Если светодиодный индикатор любого вторичного узла медленно мигает зеленым цветом более 3 минут, переместите его ближе к первичному узлу.

**Шаг 4** Наблюдайте за светодиодными индикаторами вторичных узлов, пока светодиодные индикаторы не загорятся одним из следующих цветов:

- |  |  |
|--|--|
|  Сплошной зеленый | Сетевое соединение работает отлично. Качество связи отличное.                |
|  Сплошной желтый  | Сетевое соединение работает успешно. Качество соединения удовлетворительное. |
|  Сплошной красный | Сетевое соединение работает. Плохое качество соединения.                     |

Если светодиодный индикатор какого-либо вторичного узла горит постоянным красным светом, переместите его, повторив шаги 2–4.

Теперь вы можете получить доступ к Интернету с помощью:

- Проводные устройства: подключайтесь к портам LAN ваших узлов.
- Беспроводные устройства: подключитесь к своей сети Wi-Fi, используя заданные вами имя Wi-Fi и пароль (все узлы используют одно и то же имя Wi-Fi и пароль).

## 2.2 Веб-интерфейс

В этом разделе представлена основная информация о веб-интерфейсе, включая:

[Войти в веб-интерфейс](#)

[Выйти из веб-интерфейса](#)

[Изменить язык](#)

[Макет веб-интерфейса](#)

### 2.2.1 Вход в веб-интерфейс

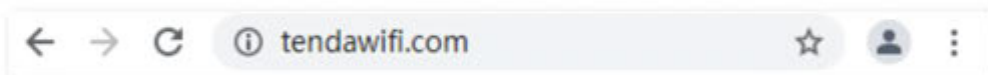
Чтобы войти в веб-интерфейс, выполните следующие действия:

**Шаг 1.** Подключите компьютер к порту LAN2 или LAN3/IPTV основного узла с помощью кабеля Ethernet или воспользуйтесь смартфоном для доступа к сети Wi-Fi основного узла. В последующих шагах для иллюстрации используется подключение к компьютеру.

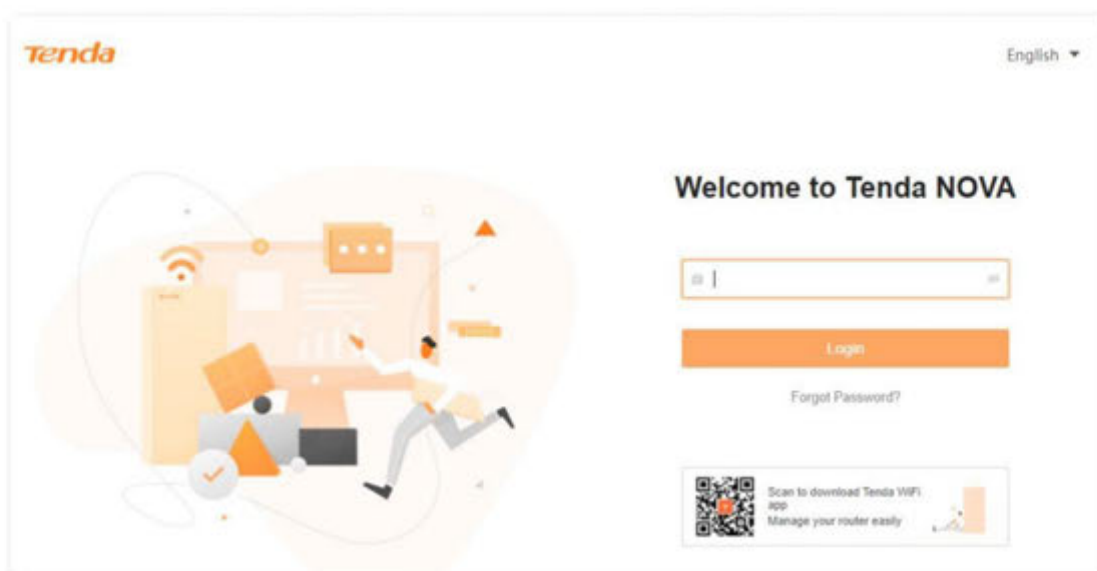


Имя и пароль Wi-Fi по умолчанию можно найти на нижней этикетке Mesh-устройства.

**Шаг 2.** Запустите браузер на компьютере и введите tendawifi.com в адресной строке для доступа.



**Шаг 3** Введите пароль и нажмите «Войти».





Если это ваш первый вход в систему и доступ в Интернет не настроен, перейдите к [разделу Подключение основного узла Интернет.к](#)

Пароль — тот, который вы указали в разделе «Подключение [основного узла к Интернету](#)».

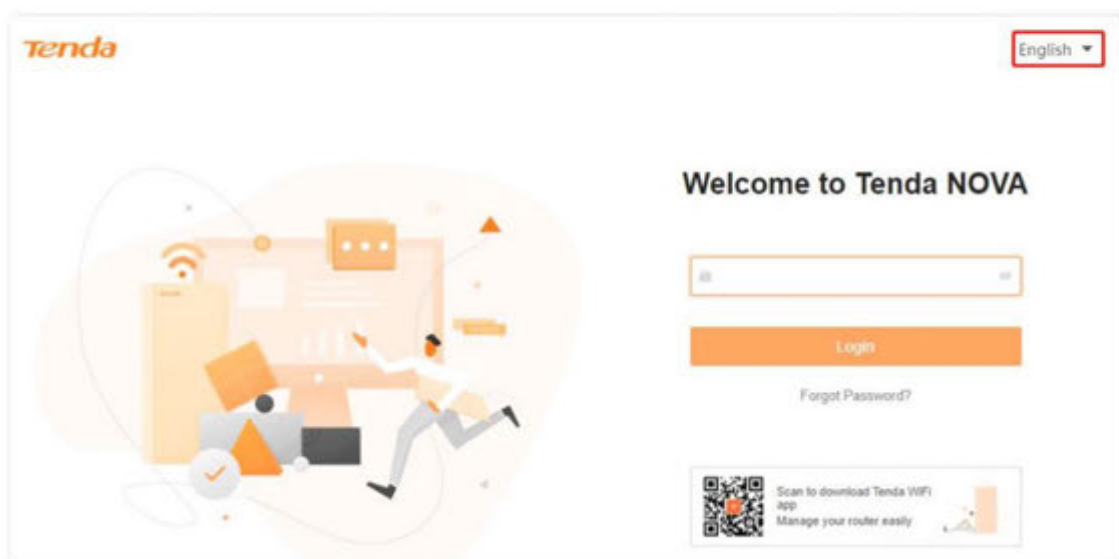
Регистр имеет значение. Если вы забыли пароль, перейдите в [раздел «Забыли пароль?»](#).

## 2.2.2 Выход из веб-интерфейса

Если вы войдете в веб-интерфейс Mesh-устройства и не выполните никаких действий в течение 5 минут, Mesh-устройство автоматически выйдет из системы. Вы также можете выйти, нажав кнопку «Выход» в правом верхнем углу веб-интерфейса.

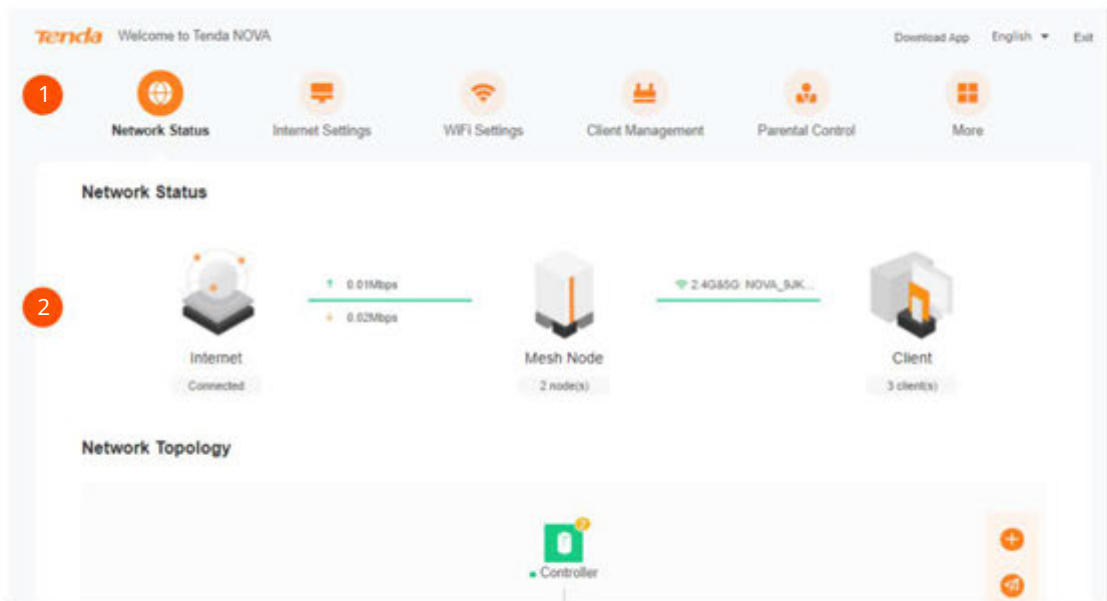
## 2.2.3 Изменить язык


Язык по умолчанию — английский. Вы можете выбрать другой язык из раскрывающегося списка в правом верхнем углу.



## 2.2.4 Макет веб-интерфейса

Веб-интерфейс Mesh-устройства состоит из двух разделов: панели навигации и области настройки. См. рисунок ниже.



 **TIP** Функции, отображаемые серым цветом, недоступны или не могут быть настроены в текущих условиях.

№	Имя	Описание
1	Панель навигации	Используется для отображения меню функций Mesh-устройства. Пользователи могут выбирать функции на панели навигации.
2	Область конфигурации	Используется для изменения или просмотра вашей конфигурации.

## 2.3 Состояние сети

Этот модуль позволяет просматривать основную информацию о сети, включая информацию о контроллере и агенте, а также выполнять быструю настройку узлов, например добавление узла, оптимизацию в один клик, перезагрузку всех узлов и включение/выключение всех индикаторов.

Этот раздел включает в себя следующие части:

[Статус сети](#)

[Топология сети](#)

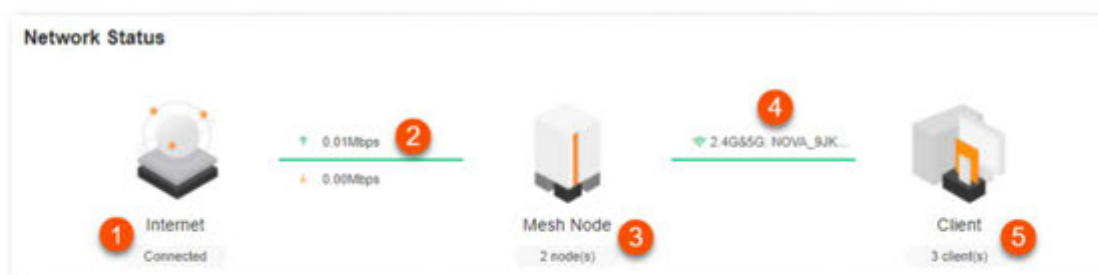
### 2.3.1 Состояние сети

Чтобы просмотреть состояние сети:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2.** Выберите «Состояние сети».

Отобразится следующая страница.



В следующей таблице описывается информация, отображаемая в разделе «Состояние сети».

№	Описание
1	<p>Показывает состояние интернет-подключения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Подключено: основной узел успешно подключен к Интернету.</li> <li>Отключено: основной узел отключен от Интернета.</li> </ul>
2	<p>Информация здесь различается в зависимости от состояния интернет-подключения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>X.xx Мбит/с: Интернет успешно подключен, и загрузка и скачивание в режиме реального времени скорости отображаются, как показано на рисунке выше.</li> <li>Подключение: основной узел подключается к Интернету.</li> <li>Прочая информация (например, кабель Ethernet не подключен к порту WAN):</li> </ul> <p>Ошибка подключения к Интернету. Нажмите на сообщение, чтобы просмотреть советы по устранению неполадок. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.</p>
3	Указывает количество узлов Mesh, подключенных к сети.
4	Указывает название и частотный диапазон Wi-Fi.
5	Указывает количество клиентов, подключенных к сети, включая вторичные узлы Mesh.

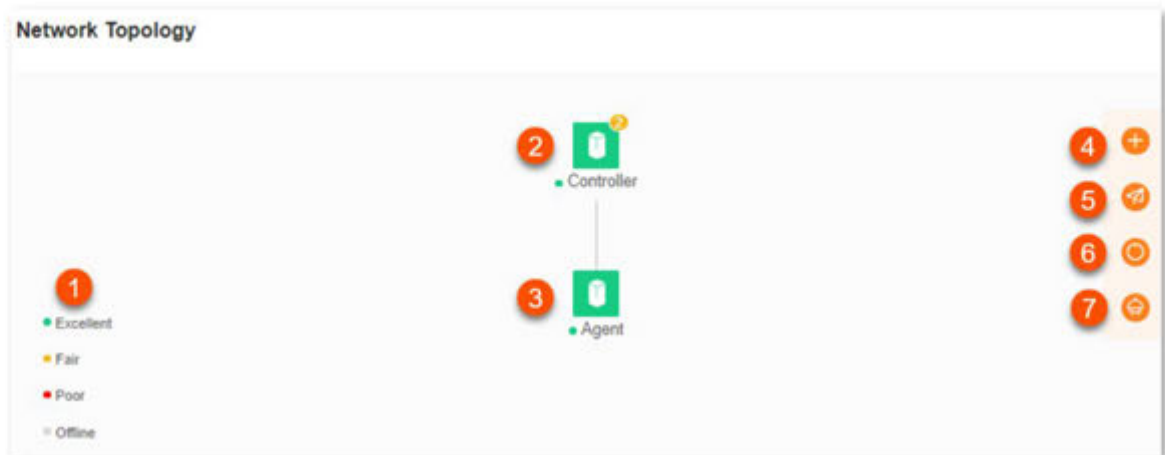
## 2.3.2 Топология сети

Для просмотра основной информации о топологии сети и выполнения быстрых операций:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2.** Выберите «Состояние сети».

Отобразится следующая страница.



В следующей таблице описывается информация, отображаемая в разделе «Топология сети».

№	Описание
1	Объясняет состояние узла, обозначенное разными цветами. <ul style="list-style-type: none"> <li>. Зеленый: Узел подключен и сетевой сигнал хороший.</li> <li>. Желтый: Узел подключен, сетевой сигнал хороший.</li> <li>. Красный: Узел подключен, но сетевой сигнал слабый.</li> <li>. Серый/не горит: Узел отключен.</li> </ul>
2	Сформируйте топологию сети. Подробнее см. в разделах <a href="#">«Информация о контроллере»</a> и <a href="#">«Информация об агенте»</a> .
3	
4	Используется для <a href="#">добавления узла</a> .
5	Используется для <a href="#">оптимизации в один клик</a> .
6	Используется для <a href="#">перезагрузки всех узлов</a> .
7	Используется для <a href="#">включения/выключения всех индикаторов</a> .

## Информация о контроллере

Для просмотра информации и выполнения быстрых операций на контроллере (основном узле) и клиентах в сети:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2.** Выберите «Состояние сети». Затем нажмите



в разделе «Топология сети».

Отобразится следующее диалоговое окно.








The screenshot shows a 'Node info' dialog box with three sections:



- Section 1 (Node Name):** Displays information for the 'Controller' (Primary Node). It includes IP Address (192.168.0.1), MAC Address (50:2B:73:F8:F9:80), and Uptime (5hour(x) 20minute(x)). It also shows Connection Quality (signal strength), LED On/Off (toggle switch), and Operation (refresh and delete icons).
- Section 2 (Main Network Device(2)):** A table listing active network devices.
 

Device Name	Current Speed	Negotiation Speed	Bandwidth Control	Operation
MININT-UDEPFER	↑ 0KB/s ↓ 0KB/s	100Mbps	Upload: Unlimited Download: Unlimited	Local Host
HUAWEI_P30-360d3356c...	↑ 0KB/s ↓ 0KB/s	866Mbps	Upload: Unlimited Download: Unlimited	Add to blacklist
- Section 3 (Offline Device(1)):** A table listing offline devices.
 

Device Name	Current Speed	Negotiation Speed	Operation
Nova	--	0Mbps	Add to blacklist

В следующей таблице описывается информация и ярлыки операций, отображаемые в разделе «Информация об узле».

№.	Описание
1	<p>В этой области отображается информация и ярлыки операций основного узла, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Имя узла: Указывает имя основного узла, который по умолчанию является контроллером. Вы можете изменить имя, нажав рядом  с первичным узлом.</li> <li>- IP-адрес: указывает IP-адрес порта LAN основного узла.</li> <li>- MAC-адрес: указывает MAC-адрес порта LAN основного узла.</li> <li>- Время бесперебойной работы: указывает время сетевого подключения основного узла.</li> <li>- Качество соединения: показывает уровень сигнала соединения с основным узлом. Вы можете навести указатель мыши на значок  что бы увидеть силу сигнала</li> <li>- Включение/выключение  кнопка включения/выключения светодиодного индикатора основного светодиода: обеспечивает работу узла. Эту функцию можно использовать для проверки текущего устройства. <a href="#">Включение/выключение всех индикаторов</a> имеет приоритет над этой операцией.</li> <li>- Операция: кнопка для  перезагрузки узла. Кнопка для сброса основного узла </li> </ul> <p> Сброс настроек удалит все настройки и восстановит заводские настройки устройства. Пожалуйста, используйте осторожность.</p>
2	<p>В этой области отображается информация и ярлыки основных сетевых клиентов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Имя клиента: Вы можете изменить имя клиента, нажав </li> <li>- IP-адрес: указывает IP-адрес клиента.</li> <li>- MAC-адрес: указывает MAC-адрес клиента.</li> <li>- Время работы: указывает время сетевого подключения клиента и режим сети, например Проводной, 2.4G и 5G</li> <li>- Текущая скорость: показывает скорость загрузки и выгрузки в реальном времени.</li> <li>- Управление пропускной способностью: используется для установки максимальной скорости загрузки и выгрузки, включая: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Безлимитный: Скорость не ограничена.</li> <li>- 128 КБ/с, 256 КБ/с: Максимальная скорость ограничена 128 КБ/с или 256 КБ/с.</li> <li>- Пользовательская (КБ/с): можно установить любую скорость в диапазоне от 1 КБ/с до 256000 КБ/с.</li> </ul> </li> <li>- Operation: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Локальный хост: указывает, что этот клиент является локальным хостом, то есть компьютером, подключенным к основному узлу в данном примере. Для локального хоста операции здесь недоступны.</li> <li>- Добавить в чёрный список: используется для внесения клиента в чёрный список. После внесения в чёрный список клиент не может получить доступ к интернету через Mesh-систему.</li> </ul> </li> </ul>

№	Описание
	<p>В этой области отображается информация и ярлыки операций дополнительных модулей, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Имя клиента: Вы можете изменить имя доп. модуля нажав </li> <li>- MAC-адрес: указывает MAC-адрес клиента/дополнительного модуля.</li> <li>- Текущая скорость: Недоступно.</li> <li>- Скорость согласования: отображает скорость передачи между модулями.</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operation: Добавить в черный список клиентов. Однажды добавленный в черный список клиент не сможет ходить в интернет через вашу MESH систему</li> </ul> <p> <b>TIP</b></p> <p>Здесь можно отобразить до 20 клиентов, находящихся в автономном режиме. Клиент будет автоматически удален из списка, если он отсутствует в сети в течение 3 дней. Клиент отображается в списке устройств, находящихся в автономном режиме, после того, как он будет отключен от сети в течение 90 секунд (проводной клиент) или 60 секунд (беспроводной клиент).</p>

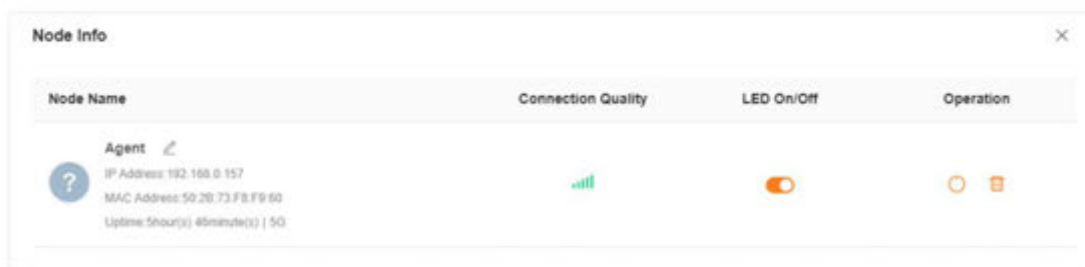
## Информация об агенте

Для просмотра информации и выполнения быстрых операций над агентами (вторичными узлами) в сети:


**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)





**Шаг 2.** Выберите "состояние сети", нажмите  в разделе «Топология сети».

Отобразится следующее диалоговое окно.



В следующей таблице описывается информация и ярлыки операций, отображаемые в разделе «Информация об узле».

Параметр	Описание
Имя узла	Указывает имя вторичного узла, который по умолчанию является агентом. Вы можете изменить его имя нажав на иконку 
IP-адрес	Указывает IP-адрес вторичного узла.
MAC-адрес	Указывает MAC-адрес вторичного узла.
Время работы	Указывает время сетевого подключения вторичного узла и режим сети, например проводной, 2.4G и 5G.

Параметр	Описание
Качество соединения	Показывает уровень сигнала соединения с основным узлом. Вы можете навести курсор наведите курсор  мыши чтобы увидеть значение параметра.
Светодиод вкл/выкл	Кнопка  включения/выключения светодиодного индикатора вторичного узла. Эта функция позволяет определить с каким устройством вы работаете. Обратите внимание что приоритет имеет функция управления основным блоком <a href="#">Включение/выключение всех индикаторов</a> .
Управление	Доступные варианты включают:  : Используется для перезагрузки узла.  : используется для удаления узла. Удаление узла сузит зону покрытия Wi-Fi, и удалённый узел больше не будет автоматически подключаться к текущей сети. Чтобы снова добавить удалённый узел, перейдите в раздел «Добавить <a href="#">узел</a> ».


## Добавить узел



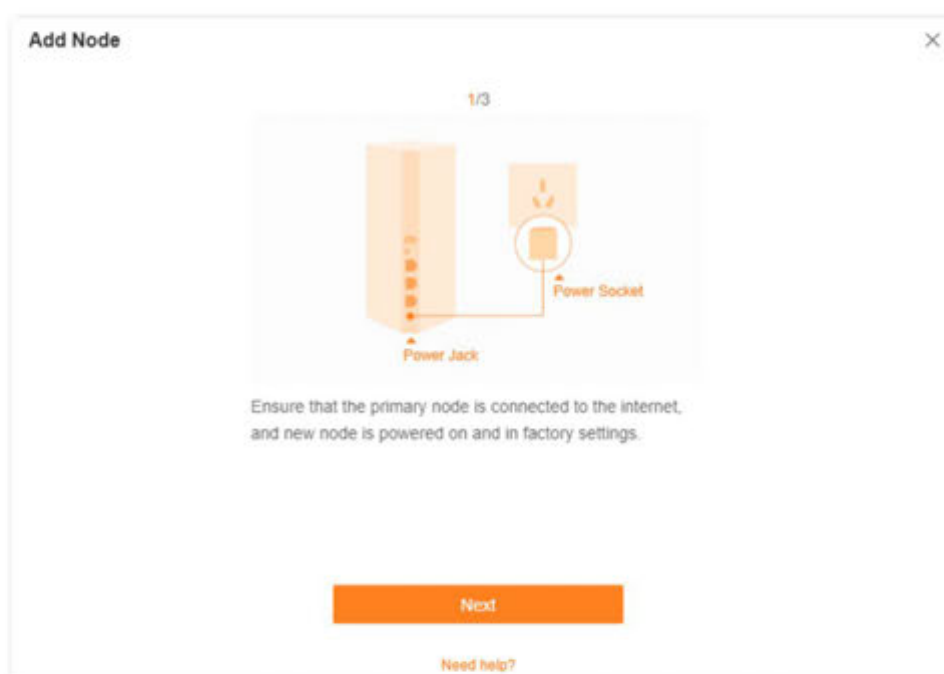
- Добавляемый узел должен поддерживать протокол EasyMesh или Xmesh.
- Добавляемый узел должен находиться в зоне действия сигнала основного узла.
- В сеть можно добавить максимум девять узлов.

Чтобы добавить узел:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2.** Выберите «Состояние сети».  Затем нажмите в разделе «Топология сети».

**Шаг 3** Следуйте отображаемым инструкциям.



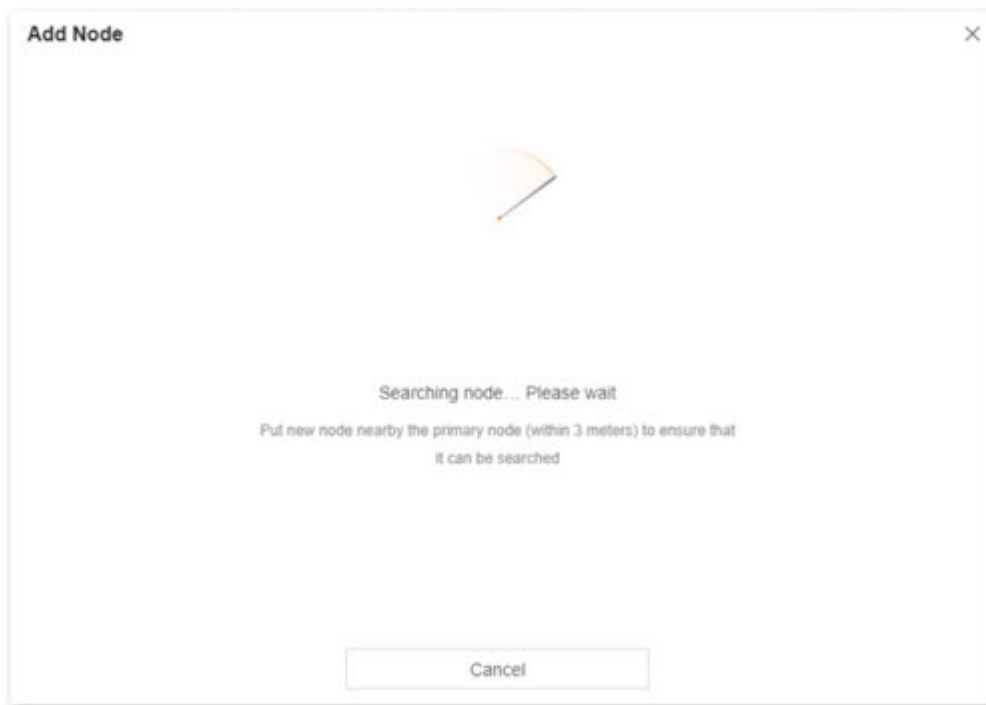


Если светодиодный индикатор нового узла горит постоянно и новый узел отображается в топологии сети, узел успешно добавлен.

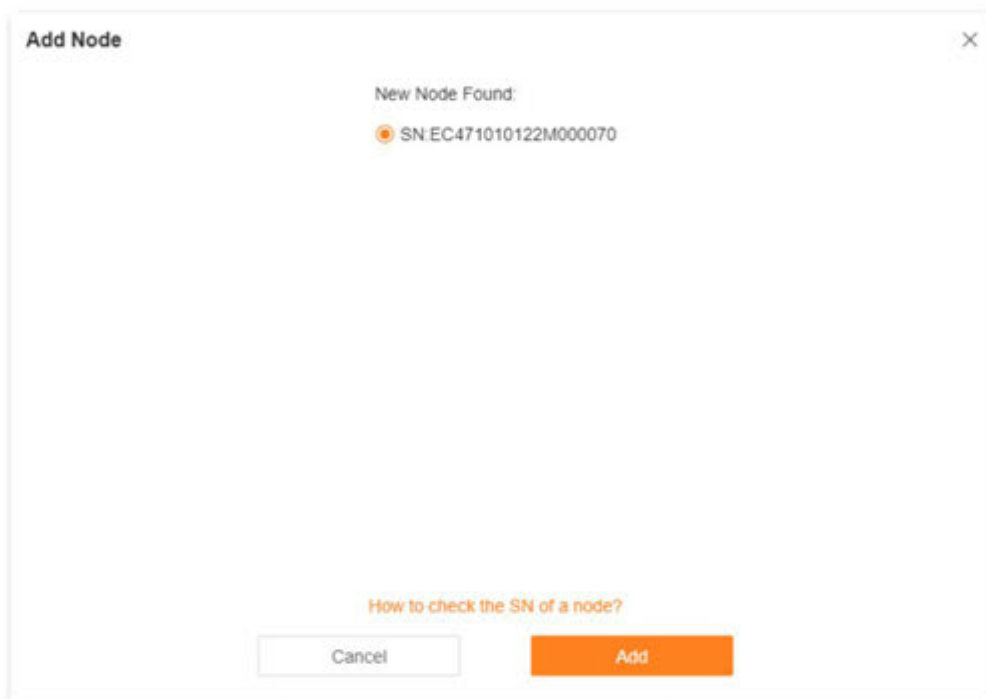
Если вы не можете добавить узел, следуя предыдущим инструкциям, попробуйте следующие два метода, нажав «Сканирование сети» или «Проводная сеть», как показано на предыдущем рисунке:

- Чтобы просканировать новый узел:

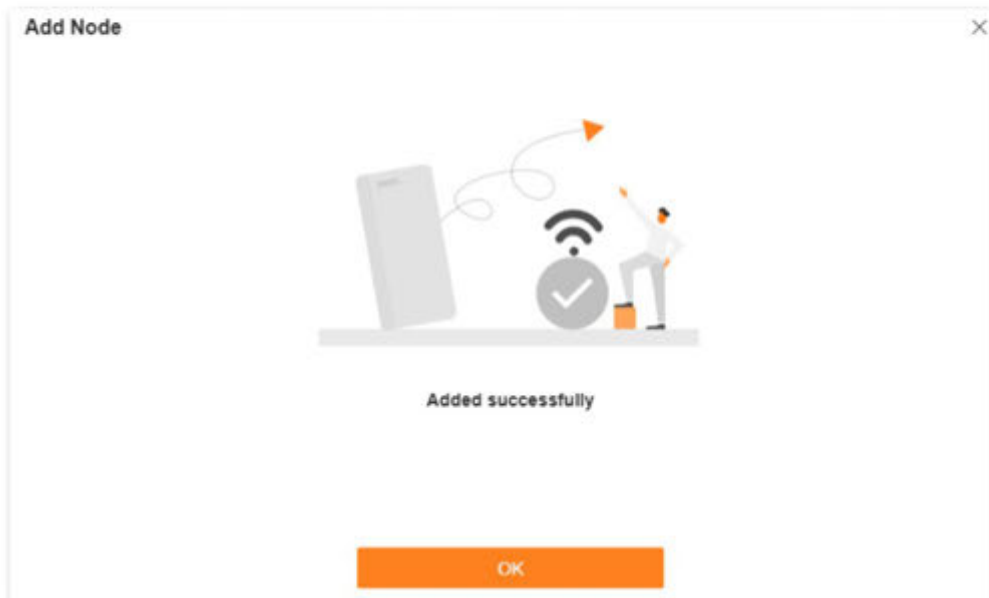
**Шаг 1.** Нажмите «Сканирование сети».



**Шаг 2** Выберите узел и нажмите «Добавить».



**Шаг 3** Дождитесь завершения текущего процесса.



Если светодиодный индикатор нового узла горит постоянно и новый узел отображается в топологии сети, узел успешно добавлен.

- Чтобы настроить проводное сетевое подключение, нажмите «Проводное сетевое подключение» и следуйте отображаемым инструкциям



Если светодиодный индикатор нового узла горит постоянно и новый узел отображается в топологии сети, узел успешно добавлен.

## Оптимизация в один клик

Чтобы оптимизировать сеть Wi-Fi одним щелчком мыши:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2.** Выберите «Состояние сети».  Затем нажмите в разделе «Топология сети».

**Шаг 3** Нажмите «ОК».



После нажатия кнопки «ОК» сеть Wi-Fi будет отключена, и процесс оптимизации займёт некоторое время. Подождите, пока сеть снова включится.

Перезагрузить все узлы

Чтобы перезагрузить все узлы одним щелчком мыши:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2.** Выберите «Состояние сети».  Затем нажмите в разделе «Топология сети».

**Шаг 3.** Нажмите «Перезагрузить». Дождитесь перезапуска всех узлов.



Включить/выключить все индикаторы



Данная операция имеет приоритет над работой светодиодных индикаторов для каждого узла и [функцией интеллектуального энергосбережения.](#)

Чтобы включить/выключить индикаторы всех узлов одним щелчком мыши:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2.** Выберите «Состояние сети».  Затем нажмите в разделе «Топология сети».

Индикаторы включаются/выключаются немедленно.

## 2.4 Настройки Интернета

Настроив параметры Интернета, вы можете организовать общий доступ к Интернету (IPv4) для нескольких пользователей в локальной сети.

Если вы настраиваете Mesh-устройство впервые или после восстановления его заводских настроек, обратитесь к разделу [«Подключение основного узла к Интернету»](#), чтобы настроить доступ в Интернет. После этого вы сможете изменить настройки Интернета, следуя инструкциям в этой главе.

Этот раздел включает в себя следующие части:

[Обзор](#)

[Доступ к Интернету с помощью учетной записи PPPoE](#)

[Доступ к Интернету через динамический IP-адрес](#)

[Доступ в Интернет с набором данных статического IP-адреса](#)

### 2.4.1 Обзор



Параметры доступа в Интернет предоставляются вашим интернет-провайдером. При возникновении любых вопросов обратитесь к своему интернет-провайдеру. Чтобы получить доступ к странице настроек Интернета, [войдите в веб-интерфейс](#) и выберите «Настройки Интернета». Отобразится следующая страница.

**Internet Settings**

Network Status **Connected**

Uptime 5hour(s) 47minute(s)

ISP Type

Internet Connection Type   
 Select this type if you access the internet using the PPPoE account and PPPoE password.

PPPoE Username

PPPoE Password

**Advanced** ^

Server Name

Service Name

MTU

MAC Address Clone   
 Default MAC Address 50:2B:73:F8:F9:81


DNS Settings

**Disconnect**

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

#### Описание параметров

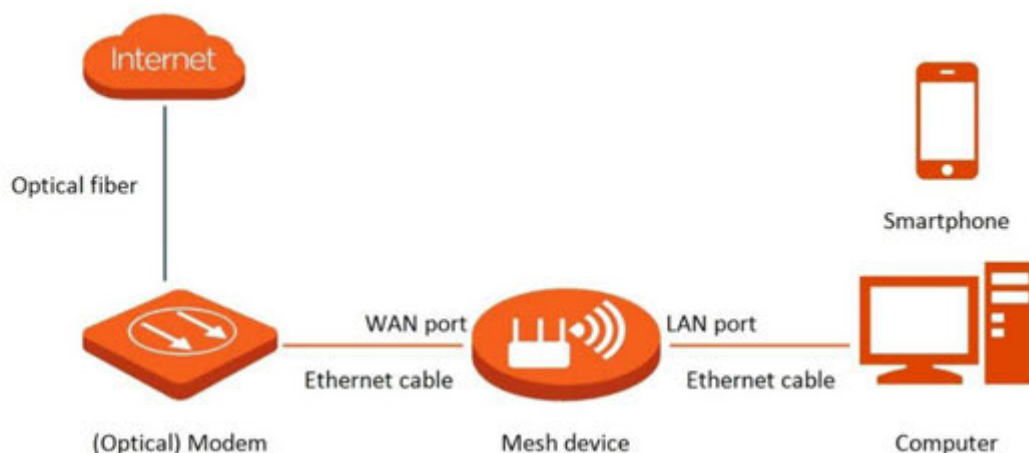
Параметр	Описание
Статус сети	Показывает состояние интернет-подключения. Подключено: подключение к Интернету установлено успешно. Прочая информация (например, кабель Ethernet не подключен к порту WAN): подключение к Интернету не удалось. Выполните поиск и устранение неисправностей, следуя отображаемым советам.
Время безотказной работы	Указывает время сетевого подключения Mesh-устройства.
Тип интернет-провайдера	
Интернет-соединение	
Тип	
Имя пользователя PPPoE	
Пароль PPPoE	См. <a href="#">описание параметров в разделе Подключение основного узла к Интернету.</a>
IP-адрес	
Маска подсети	
Шлюз	

Параметр	Описание
Первичный DNS	
Вторичный DNS	
Тип адреса	
Настройки DNS	
IP-адрес сервера	
Адрес/Домен Имя	
Имя пользователя	
Пароль	
Идентификатор интернет-VLAN	
ID VLAN IPTV	
Имя сервера	<p>Отображается после нажатия кнопки «Дополнительно» , если тип подключения — PPPoE.</p> <p>Они указывают имя сервера PPPoE и имя службы PPPoE широкополосной связи, которую вы приобрели.</p>
Название услуги	<p>Если вы получили имя сервиса и имя сервера от своего интернет-провайдера при покупке услуги широкополосного доступа, вы можете изменить их на этой странице после завершения настройки интернета. В противном случае сохраните настройки по умолчанию.</p>
	<p>Отображается после нажатия кнопки «Дополнительно».</p> <p>Указывает максимальный размер пакета данных, передаваемого сетевым устройством. Не изменять значение, если только:</p> <p>Ваш интернет-провайдер или наша служба технической поддержки рекомендуют вам сменить его, если у вас возникли проблемы. подключение к вашему интернет-провайдеру или другим интернет-услугам.</p> <p>Вы используете VPN и сталкиваетесь с серьезными проблемами производительности.</p> <p>Вы использовали программу для оптимизации MTU в целях производительности, и теперь у вас возникли проблемы с подключением или производительностью.</p>
ЧЕЛОВЕК	<p> Неправильное значение MTU может привести к проблемам с интернет-соединением. Например, вы можете не получить доступ к определенным веб-сайтам, фреймам внутри веб-сайтов, защищенным страницам входа, FTP- или POP-серверам.</p> <p>Диапазон значений MTU следующий:</p> <p>Если тип интернет-подключения — PPPoE, значение по умолчанию — 1480. Это разрешено диапазон от 1280 до 1492.</p> <p>Если тип интернет-подключения — динамический IP или статический IP, значение по умолчанию — 1500. Допустимый диапазон — от 1280 до 1500.</p> <p>Если тип интернет-подключения — PPTP/L2TP, значение по умолчанию — 1400. Его Допустимый диапазон — от 1280 до 1460.</p>

Параметр	Описание
	Используется для клонирования и изменения MAC-адреса порта WAN основного узла.
	Если после настройки интернета основной узел не может подключиться к интернету, причиной может быть то, что провайдер привязывает информацию о доступе в интернет к MAC-адресу. В этом случае выполните клонирование MAC-адреса и попробуйте выйти в интернет.
Клон MAC-адреса	<p>MAC-адрес по умолчанию: сохраните заводские настройки MAC-адреса.</p> <p>Клонировать MAC-адрес локального хоста: установите MAC-адрес устройства Mesh таким же, как устройства, которое настраивает Mesh-устройство.</p> <p>Пользовательский: вручную задайте MAC-адрес.</p>
Обычай Адрес	<p>MAC</p> <p>Требуется при выборе значения «Пользовательский» для параметра «Клонирование MAC-адреса» в разделе «Дополнительно». Здесь можно ввести настроенный MAC-адрес.</p>

## 2.4.2 Доступ к Интернету с помощью учетной записи PPPoE

Если интернет-провайдер предоставил вам имя пользователя и пароль PPPoE, вы можете выбрать этот тип подключения для доступа в Интернет. Пример использования показан ниже.



Чтобы получить доступ к Интернету с помощью учетной записи PPPoE:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс](#) и выберите «Настройки Интернета».

**Шаг 2.** Установите тип интернет-провайдера.



Если вы выбрали «Вручную» для типа интернет-провайдера, введите идентификатор интернет-VLAN и идентификатор IPTV VLAN (если есть), предоставленные вашим интернет-провайдером. Пустой идентификатор VLAN означает, что функция IPTV отключена.

**Шаг 3.** Установите тип подключения к Интернету на PPPoE.

**Шаг 4.** Введите имя пользователя PPPoE и пароль PPPoE, предоставленные вашим интернет-провайдером.

**Шаг 5.** Нажмите «Подключиться».

**Internet Settings**

Network Status: Disconnected

ISP Type: Normal

Internet Connection Type: PPPoE  
Select this type if you access the internet using the PPPoE account and PPPoE password.

PPPoE Username:

PPPoE Password:

Advanced ▼

Connect

Подождите, пока статус сети не изменится на «Подключено», после чего вы сможете получить доступ к Интернету.

**Internet Settings**

Network Status: Connected

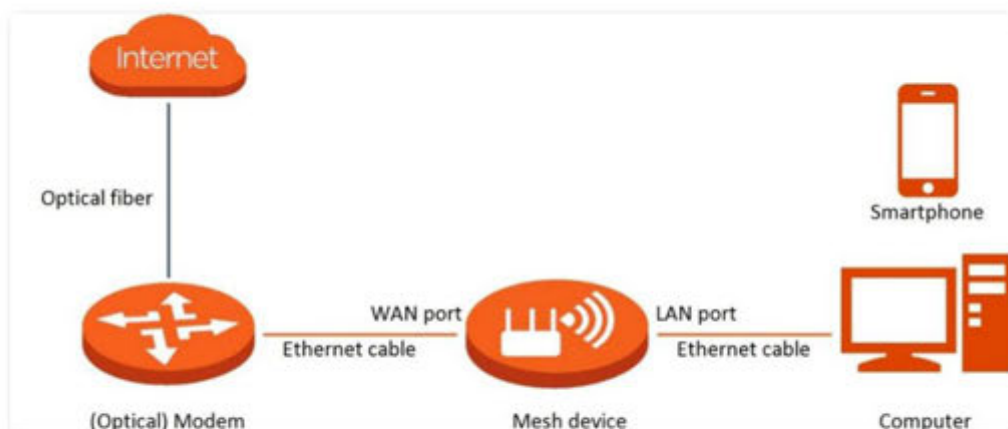


Если нет ответа от удаленного сервера, устраните неполадки, следуя подсказкам в разделе «Состояние сети» на странице настроек Интернета.

### 2.4.3 Доступ к Интернету через динамический IP-адрес

Как правило, доступ к Интернету через динамический IP-адрес применим в следующих ситуациях:

- Ваш интернет-провайдер не предоставляет имя пользователя и пароль PPPoE или любую другую информацию, включая IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию и DNS-сервер.
- У вас уже есть маршрутизатор с доступом в Интернет и вы хотите добавить еще один маршрутизатор. Сценарий применения показан ниже.



## Для доступа к Интернету через динамический IP-адрес:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс](#) и выберите «Настройки Интернета».

**Шаг 2.** Установите тип интернет-провайдера.



Если вы выбрали «Вручную» для типа интернет-провайдера, введите идентификатор интернет-VLAN и идентификатор IPTV VLAN (если есть), предоставленные вашим интернет-провайдером. Пустой идентификатор VLAN означает, что функция IPTV отключена.

**Шаг 3.** Установите тип подключения к Интернету на Динамический IP.

**Шаг 4** Нажмите «Подключиться».

The screenshot shows the 'Internet Settings' page. At the top, 'Network Status' is 'Disconnected'. Below that, 'ISP Type' is set to 'Normal' and 'Internet Connection Type' is set to 'Dynamic IP'. A note below the connection type says: 'Select this type if you can access the internet simply by plugging in an Ethernet cable for internet connection.' There is an 'Advanced' link and a large orange 'Connect' button at the bottom.

Подождите, пока статус сети не изменится на «Подключено», после чего вы сможете получить доступ к Интернету.

The screenshot shows the 'Internet Settings' page with 'Network Status' now 'Connected'.

### 2.4.4 Доступ в Интернет с использованием набора данных статического IP-адреса

Когда ваш интернет-провайдер предоставляет вам информацию, включая IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию и DNS-сервер, вы можете выбрать этот тип подключения для доступа в Интернет.

Чтобы получить доступ к Интернету с помощью набора данных статического IP-адреса:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс](#) и выберите «Настройки Интернета».

**Шаг 2.** Установите тип интернет-провайдера.



Если вы выбрали «Вручную» для типа интернет-провайдера, введите идентификатор интернет-VLAN и идентификатор IPTV VLAN (если есть), предоставленные вашим интернет-провайдером. Пустой идентификатор VLAN означает, что функция IPTV отключена.

**Шаг 3** Установите тип подключения к Интернету на Статический IP.

**Шаг 4.** Задайте IP-адрес, маску подсети, шлюз и первичный DNS, а также вторичный DNS с помощью информации, предоставленная вашим интернет-провайдером.

**Шаг 5.** Нажмите «Подключиться».

Подождите, пока статус сети не изменится на «Подключено», после чего вы сможете получить доступ к Интернету.

### 2.4.5 Настройка двойного доступа

В таких странах, как Россия, интернет-провайдер может потребовать настроить двойной доступ. Один из них предназначен для доступа к интернету через PPPoE, PPTP или L2TP, а другой — для доступа к «локальным» ресурсам, где находится интернет-провайдер, через DHCP или статический IP-адрес. Если ваш интернет-провайдер предоставляет такую информацию о подключении, вы можете настроить двойной доступ к интернету.

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс](#) и выберите «Настройки Интернета».

**Шаг 2.** Установите тип интернет-провайдера на «Россия».

**Шаг 3.** Установите тип подключения к Интернету ( в данном примере — PPTP Россия) и заполните необходимые поля.

ISP Type: Russia

Internet Connection Type: Russia PPTP

If you select Russia PPTP or Russia L2TP, the VPN function will be disabled

Server IP Address/Domain Name: [ ]

User Name: [ ]

Password: [ ]

Address Type:  Dynamic IP Address  Static IP Address

DNS Settings: Auto

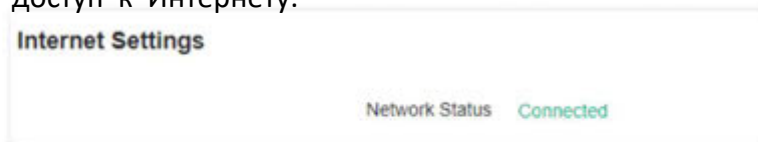
Advanced ▾

Connect

**Шаг 4.** Задайте тип адреса и заполните необходимые параметры.

**Шаг 5** Нажмите «Подключиться».

Подождите, пока статус сети не изменится на «Подключено», после чего вы сможете получить доступ к Интернету.



## 2.5 Настройки Wi-Fi

В этом разделе описываются основные настройки Wi-Fi, включая изменение имени Wi-Fi, пароля и режима шифрования, а также разделение сетей 2,4 ГГц и 5 ГГц.

Этот раздел включает в себя следующие части:

[Базовые настройки](#)



[Разделите сети Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц](#)

### 2.5.1 Основные настройки

Для доступа к странице настроек Wi-Fi, [войдите в веб-интерфейс](#) и выберите «Настройки Wi-Fi». На этой странице вы можете настроить основные параметры WiFi, такие как имя и пароль WiFi.

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

## Описание параметров

Параметр	Описание
Сбъединение 2,4 ГГц и 5 ГГц	<p>Используется для включения или выключения функции Unify 2,4 ГГц и 5 ГГц.</p> <p>Когда эта функция включена, сети Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц используют один и тот же диапазон частот. SSID и пароль. Подключённые к ней клиенты с поддержкой Wi-Fi будут использовать частоту с лучшим качеством соединения. Подробнее см. в разделе <a href="#">Разделение сетей Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц</a>.</p>
Имя WiFi	<p>Указывает имя сети Wi-Fi (SSID) соответствующей сети Wi-Fi.</p>
Безопасность	<p>Указывает режим шифрования, поддерживаемый Mesh-устройством, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Не зашифровано: означает, что сеть Wi-Fi не зашифрована, и любой клиент может получить к ней доступ без пароля. Этот вариант не рекомендуется, так как он снижает безопасность сети.</li> <li>- WPA2-PSK (рекомендуется): сеть зашифрована с помощью WPA2-PSK/AES.</li> <li>- WPA3-SAE/WPA2-PSK: Сеть зашифрована с помощью WPA3-SAE и WPA2-PSK, улучшающий как безопасность, так и совместимость</li> </ul> <p> <b>TIP</b></p> <p>WPA3-SAE — это обновлённая версия WPA2-PSK. Если ваш Wi-Fi-клиент не поддерживает WPA3-SAE или качество связи оставляет желать лучшего, рекомендуется использовать WPA2-PSK (рекомендуется).</p>
Пароль Wi-Fi	<p>Задаёт пароль для подключения к сети Wi-Fi. Настоятельно рекомендуется установить пароль Wi-Fi в целях безопасности.</p> <p> <b>TIP</b></p> <p>Для повышения безопасности Wi-Fi рекомендуется использовать в пароле комбинацию цифр, заглавных букв, строчных букв и специальных символов.</p>

## 2.5.2 Разделение сетей Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц

Mesh-устройство поддерживает сети Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц, которые объединены в единую сеть, и по умолчанию отображается только одно имя Wi-Fi.

Чтобы разделить имена Wi-Fi двух сетей:

**Шаг 1.** Войдите в веб-интерфейс и выберите «Настройки WiFi».

**Шаг 2.** Отключите Unify 2,4 ГГц и 5 ГГц.

**Шаг 3.** Задайте имя и пароль WiFi для каждой сети WiFi.

В этом примере сеть Wi-Fi 2,4 ГГц называется NOVA\_9JK3\_A3, а сеть Wi-Fi 5 ГГц — NOVA\_9JK3\_A3\_5G.

**Шаг 4.** Нажмите «Сохранить».

**WiFi Settings**

Unify 2.4 GHz & 5 GHz

The 2.4 GHz WiFi network and 5 GHz WiFi network share the same WiFi name and WiFi password, so clients can automatically connect to the best WiFi network.

**2.4 GHz WiFi**

WiFi Name: NOVA\_9JK3\_A3

Security: WPA2-PSK (Recommended)

WiFi Password: \*\*\*\*\*

**5 GHz WiFi**

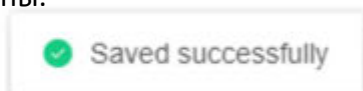
WiFi Name: NOVA\_9JK3\_A3\_5G

Security: WPA2-PSK (Recommended)

WiFi Password: \*\*\*\*\*

Save

Появится следующее сообщение, указывающее на то, что настройки успешно сохранены.



Теперь вы можете подключаться к сетям Wi-Fi, используя разные имена Wi-Fi и пароли.

## 2.6 Управление клиентами

В этом разделе описывается, как управлять вашими клиентами, включая:

[Просмотреть информацию о клиенте](#)

[Изменить имя клиента](#)

[Добавить клиента в черный список](#)

[Удалить клиента из черного списка](#)

[Удалить офлайн-клиента](#)

### 2.6.1 Просмотр информации о клиенте

Для просмотра информации о клиентах:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2.** Выберите «Управление клиентами».



. По умолчанию отображается информация обо всех клиентах.

. Чтобы просмотреть информацию только о клиентах, подключенных к контроллеру (основному узлу), выберите контроллер из раскрывающегося списка в разделе «Управление клиентами». Имя контроллера по умолчанию — «Контроллер». Вы можете изменить его в разделе «Информация о контроллере».

. Чтобы просмотреть информацию только о клиентах, подключенных к агенту, выберите агента из раскрывающегося

списка в разделе «Управление клиентами». Если у вас несколько агентов и вы используете для них имена по умолчанию, в раскрывающемся списке в разделе «Управление клиентами» будут отображаться несколько агентов. Вы можете изменить имена агентов в [разделе «Информация об агенте»](#).

. Чтобы просмотреть информацию о клиентах, занесенных в черный список, выберите «Черный список» [справа](#).


---

Отобразится следующая страница.

Client Management					
All Nodes					
All Devices Blacklist					
1	<b>Main Network Device(1)</b>	<b>Current Speed</b>	<b>Negotiation Speed</b>	<b>Bandwidth Control</b>	<b>Operation</b>
	MININT-UDEPFER ? IP Address: 192.168.0.193 MAC Address: 5C:4E:90:5F:85:0F Uptime: 1hour(s) 6minute(s)   Wired	↑ 0KB/s ↓ 1KB/s	1000Mbps	Upload: Unlimited Download: Unlimited	Local Host
2	<b>Guest Device(0)</b>	<b>Current Speed</b>	<b>Negotiation Speed</b>	<b>Operation</b>	
	No Data				
3	<b>Offline Device(1)</b>	<b>Current Speed</b>	<b>Negotiation Speed</b>	<b>Operation</b>	
	<input type="checkbox"/> HUAWEI_P30-360d3356c... MAC Address: E4FD A1:58 09AE	--	0Mbps	<input type="button" value="Add to blacklist"/>	

В следующей таблице описывается информация и ярлыки операций, отображаемые в разделе «Управление клиентами».

№	Описание
	<p>В этой области отображается информация и ярлыки основных сетевых клиентов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Имя клиента: В вы можете изменить имя клиента, нажав </li> <li>- IP-адрес: указывает IP-адрес клиента.</li> <li>- MAC-адрес: указывает MAC-адрес клиента.</li> <li>- Время работы: указывает время сетевого подключения клиента и режим сети</li> <li>- Текущая скорость: показывает скорость загрузки и выгрузки в реальном времени.</li> <li>- Скорость согласования: Указывает скорость согласования.</li> <li>- Управление пропускной способностью: используется для установки максимальной скорости загрузки и выгрузки, включая:               <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Безлимитный: Скорость не ограничена</li> <li>128 КБ/с, 256 КБ/с: Максимальная скорость ограничена 128 КБ/с или 256 КБ/с.</li> <li>Пользовательская (КБ/с): можно установить любую скорость в диапазоне от 1 КБ/с до 256000 КБ/с.</li> </ul> </li> </ul>
	<p>- Операция:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Локальный хост: указывает, что этот клиент является локальным хостом, то есть компьютером, подключенным к основному узлу в данном примере. Для локального хоста операции здесь недоступны.</li> <li>Добавить в чёрный список: используется для добавления клиента в чёрный список. После попадания в чёрный список клиент не может получить доступ к интернету через вашу сеть</li> </ul>


№	Описание
	<p>В этой области отображается информация и ярлыки операций клиентов, подключенных к гостевой сети, в том числе:</p>
2	<p>Текущая скорость: показывает скорость загрузки и выгрузки в реальном времени.</p> <p>Скорость согласования: Указывает скорость согласования.</p> <p>Эксплуатация: предоставляет кнопку «Добавить в чёрный список» для клиентов, занесённых в чёрный список. После внесения в чёрный список клиент не может получить доступ к интернету через Mesh-систему.</p>
3	<p>В этой области отображается информация и ярлыки операций автономных клиентов, в том числе:</p> <p>Имя клиента: Вы можете изменить имя клиента, нажав .</p> <p>MAC-адрес: указывает MAC-адрес клиента.</p> <p>Текущая скорость: Недоступно.</p> <p>Скорость согласования: Указывает скорость согласования.</p> <p>Эксплуатация: предоставляет кнопку «Добавить в чёрный список» для клиентов, занесённых в чёрный список. После внесения в чёрный список клиент не может получить доступ к интернету через Mesh-систему.</p> <p>Здесь может отображаться максимум 20 автономных клиентов. Клиент отображается в разделе «Автономные устройства». После отключения от сети в течение 90 секунд (проводной клиент)/60 секунд (беспроводной клиент). Клиент будет автоматически удалён из этого списка, если он будет отсутствовать в сети в течение 3 дней.</p>

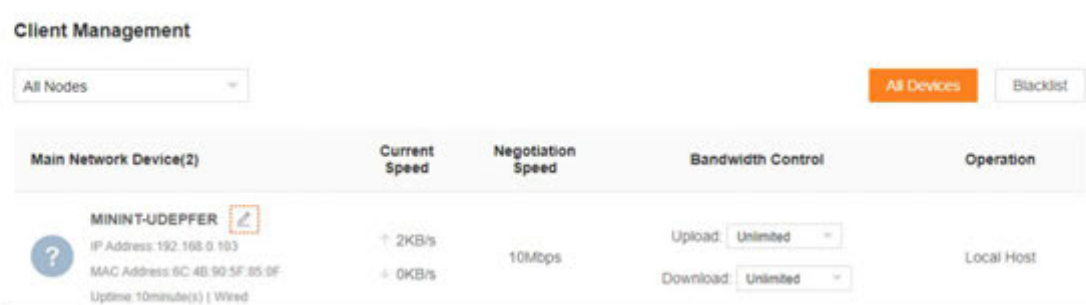
## 2.6.2 Изменить имя клиента

Вы можете изменить имена всех клиентов, подключенных к сети, через веб-интерфейс. В данном примере изменение имени основного клиента сети используется в качестве примера. Операции по изменению имён других клиентов аналогичны.

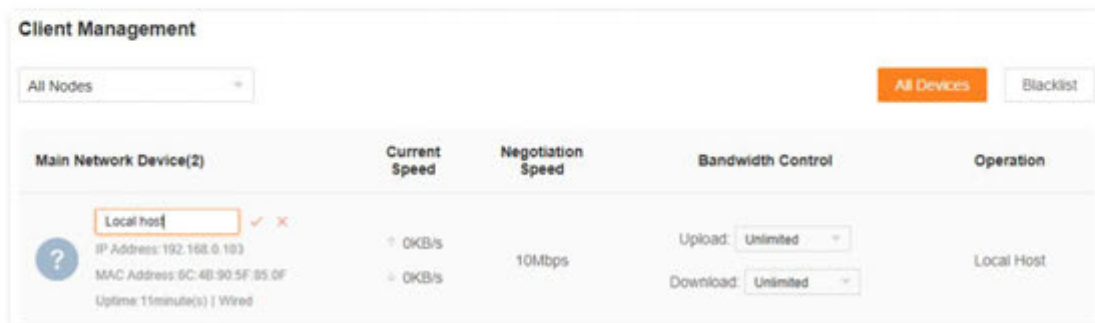
Чтобы изменить имя клиента:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс](#) и выберите «Управление клиентами».

**Шаг 2.** Щелкните  рядом с именем клиента.



**Шаг 3** Введите новое имя и  нажмите



Новое имя клиента сохранено.

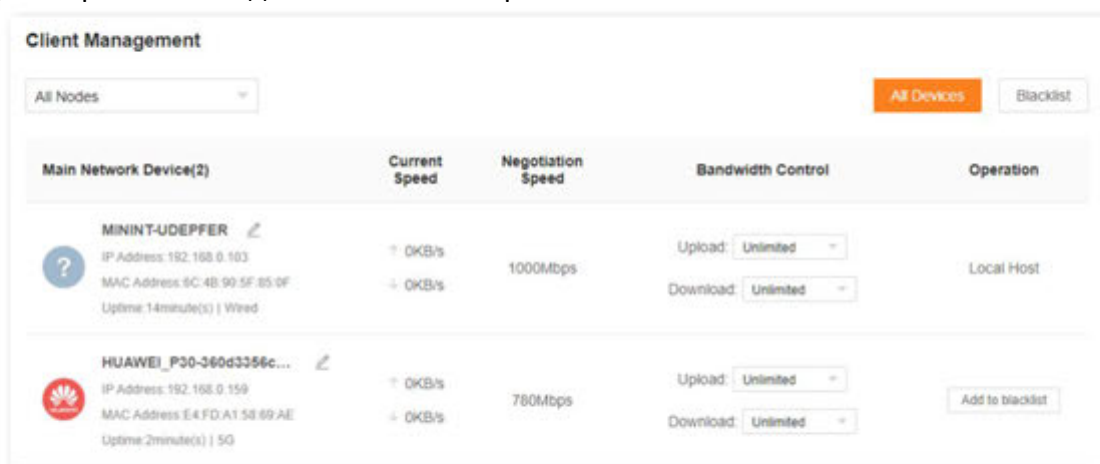
### 2.6.3 Добавить клиента в черный список

Если вы обнаружили, что к вашей сети подключается неизвестный клиент, и хотите заблокировать ему доступ, вы можете добавить его в чёрный список здесь. Все клиенты, подключённые к сети, могут быть добавлены в чёрный список, за исключением локального хоста. В данном примере мы рассмотрим добавление в чёрный список клиента основной сети. Для добавления в чёрный список других клиентов действия аналогичны.

Чтобы внести клиента в черный список:

**Шаг 1.** Войдите в веб-интерфейс и выберите «Управление клиентами».

**Шаг 2.** Нажмите «Добавить в черный список» в разделе «Операция» в строке клиента, который необходимо внести в черный список.



**Шаг 3** Нажмите «ОК».



Клиент удален из списка устройств и теперь отображается в черном списке.



- Если вы добавите проводной клиент в черный список, он не сможет получить доступ к сети.
- Если вы добавите беспроводной клиент в черный список, он будет отключен от сети и не сможет подключиться к вашей MESH сети.
- В черный список можно внести не более 80 клиентов.
- Правило черного списка имеет преимущественную силу, если оно противоречит правилу родительского контроля.

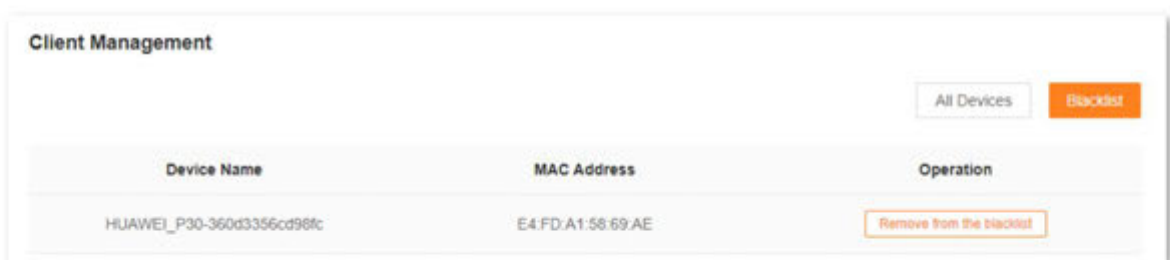
## 2.6.4 Удалить клиента из черного списка

Если вы по ошибке добавили клиента в черный список, вы можете удалить его из черного списка. Чтобы удалить клиента из черного списка:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс](#) и выберите «Управление клиентами».

**Шаг 2.** Выберите «Черный список» справа.

**Шаг 3.** Нажмите «Удалить из черного списка» в разделе «Операция» в строке клиента, которого необходимо удалить.



**Шаг 4** Нажмите «ОК».



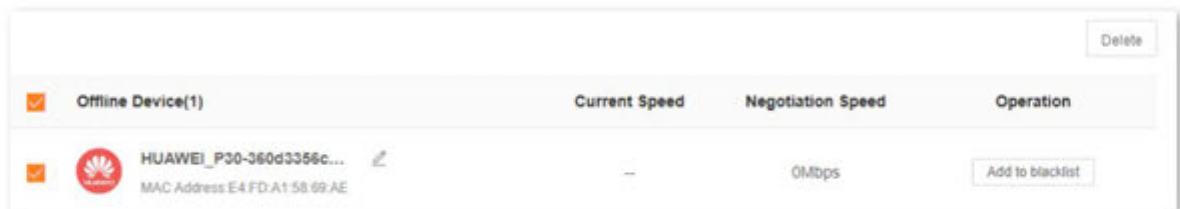
Клиент удалён из чёрного списка и теперь отображается во всех устройствах. Он сможет получить доступ к сети при следующем подключении.

## 2.6.5 Удаление офлайн-клиента

Вы можете удалить любого клиента, который был ранее подключен к сети, но не был подключен к ней. Чтобы удалить клиента, находящегося в автономном режиме:

**Шаг 1.** Войдите в веб-интерфейс и выберите «Управление клиентами».

**Шаг 2.** Выберите автономный клиент, который нужно удалить, и нажмите «Удалить» в правом верхнем углу окна «Автономный».



Выбранный вами клиент удален из списка устройств.



Удаленный клиент может снова отобразиться в списке устройств при его следующем доступе к сети.

## 2.7 Родительский контроль

Эта функция позволяет настраивать различные правила родительского контроля для управления доступом к определенным веб-сайтам или блокирования доступа определенных клиентов в Интернет.

Этот раздел включает в себя следующие части:

[Создайте правило родительского контроля](#)

[Другие операции над правилами родительского контроля](#)

### 2.7.1 Создание правила родительского контроля

Добавить правило родительского контроля

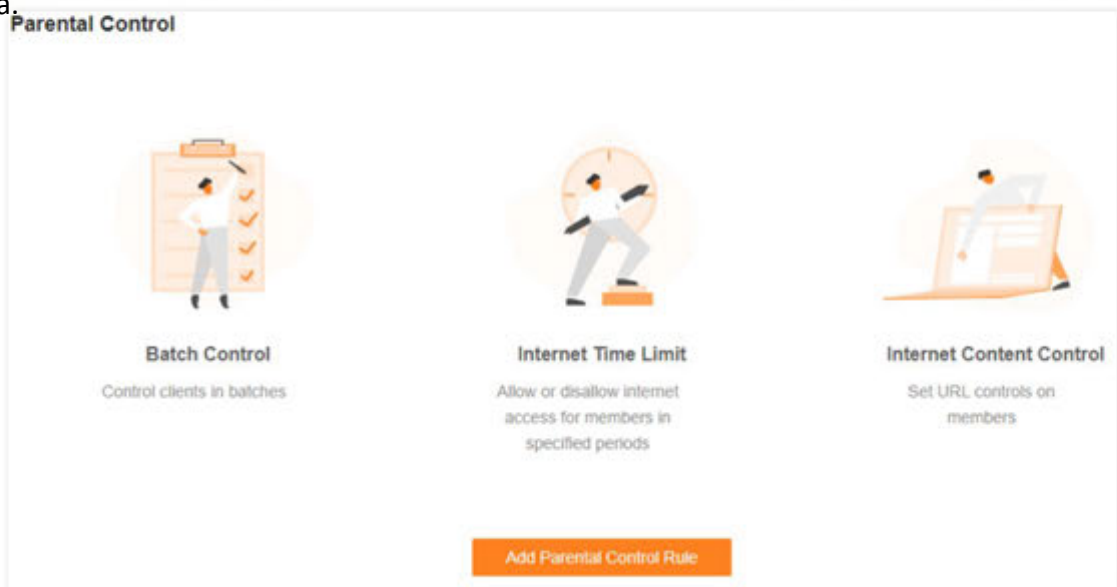


- Правило черного списка имеет преимущественную силу, если оно противоречит правилу родительского контроля.
- Можно добавить максимум 10 правил.
- Можно контролировать максимум 30 клиентов.

**Чтобы добавить правило родительского контроля:**

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс](#) и выберите «Родительский контроль».

Если вы ранее не добавляли правило родительского контроля, отобразится следующая страница.




Если вы ранее добавляли правила родительского контроля, отобразится следующая страница.

Group Name	Control Period	URL Filter	Parental Control	Operation
Blacklist1	06:00-22:00 Mon. ~ Sun.	aidu	Disabled	

**Шаг 2** Нажмите «Добавить правило  родительского контроля» или

**Шаг 3** Задайте необходимые параметры.

 **TIP** Можно добавить максимум 10 контрольных периодов и 10 URL-адресов.

**Add Parental Control Rule** ✕

**Client**

Group Name

Selected clients +

**Control Period**

Internet Access  Mon. ✕ +6 ▾

Add control period

**URL Filter**

Filter mode  Only block access to listed URLs  
 Only allow access to listed URLs

URL

Add URL

Cancel Save

**Шаг 4** Нажмите «Сохранить».

Установленное вами правило родительского контроля отображается на странице «Родительский контроль».

В следующей таблице описаны параметры в разделе «Добавить правило родительского контроля». Описание параметров

Параметр	Описание
Название группы	Указывает имя группы клиентов, к которой применяется правило родительского контроля.
Избранные клиенты	Указывает клиентов, к которым применяется правило родительского контроля.

Параметр	Описание
Контрольный период	<p>Указывает, вступает ли в силу правило родительского контроля.</p> <p>Когда он включен, доступ в Интернет разрешен только в период, указанный Доступ в Интернет.</p> <p>Когда эта опция выключена, доступ в Интернет разрешен постоянно.</p>
Доступ в Интернет	<p>Требуется, если включен контрольный период .</p> <p>Он определяет период, в течение которого клиент может получить доступ к Интернету.</p>
Добавить контрольный период	Доступно, если включён параметр «Контрольный период» . Если вы хотите установить несколько периодов, нажмите эту кнопку.
URL-фильтр	<p>Указывает, применяется ли правило фильтра URL.</p> <p>При включении необходимо настроить режим фильтрации и URL-адрес . Правило родительского контроля применяется к определённым веб-сайтам.</p> <p>Если этот параметр выключен, правило фильтрации URL-адресов не применяется.</p>
Режим фильтра	<p>Требуется при включённом URL-фильтре . Доступны два режима.</p> <p>Блокировать доступ только к перечисленным URL-адресам: выбранные клиенты блокируются только из доступ к веб-сайтам, указанным по URL.</p> <p>Разрешить доступ только к перечисленным URL-адресам: выбранные клиенты могут получить доступ только к веб-сайты, указанные по URL.</p>
URL	Указывает веб-сайты, к которым выбранным клиентам запрещен или разрешен доступ.
Добавить URL-адрес	Доступно при включённом фильтре URL-адресов . Если вы хотите указать несколько URL-адресов, нажмите эту кнопку.

## Пример добавления правил родительского контроля


**Сценарий:** Приближается выпускной экзамен вашего ребенка, и вы хотите настроить его доступ в Интернет через Mesh-устройство.

**Цель:** Ваш ребенок не может получить доступ к таким сайтам, как Youtube и VK с 8:00 до 22:00 по выходным и не может вообще выйти в интернет с 22:00 до 8:00 по выходным. Пользуюсь компьютером дома.

**Решение:** Вы можете настроить правило родительского контроля для достижения цели.

Чтобы добавить такое правило:

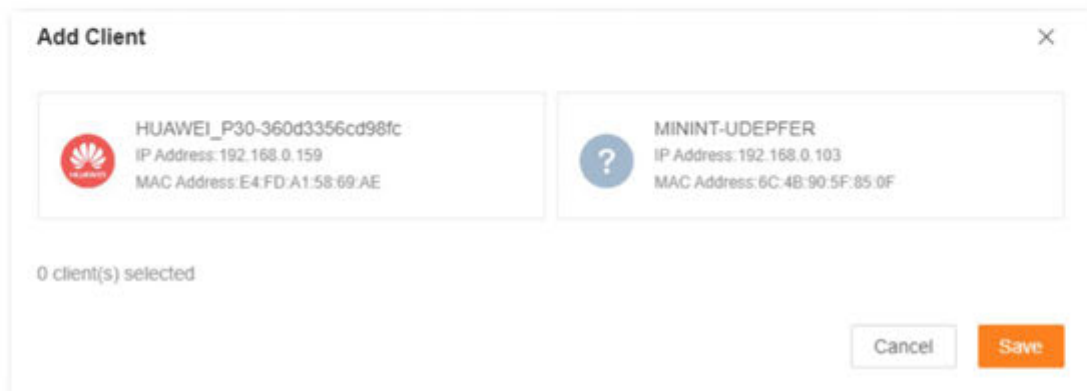
**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс](#) и выберите «Родительский контроль».

**Шаг 2** Нажмите «Добавить правило  родительского контроля»

**Шаг 3** Задайте имя группы, например, "Правило родительского контроля 1".

**Шаг 4.** Клик  рядом с Избранными клиентами

Отобразится следующее диалоговое окно.



**Шаг 5** Выберите клиентов, к которым применяется это правило родительского контроля, и нажмите Сохранить.

**Шаг 6.** Включите контрольный период.

**Шаг 7** Укажите период, в течение которого целевые веб-сайты будут заблокированы. В данном примере это период с 08:00 до 22:00 по выходным

1. Щелкните левое поле, чтобы установить время начала на 08:00 и время окончания на 22:00.

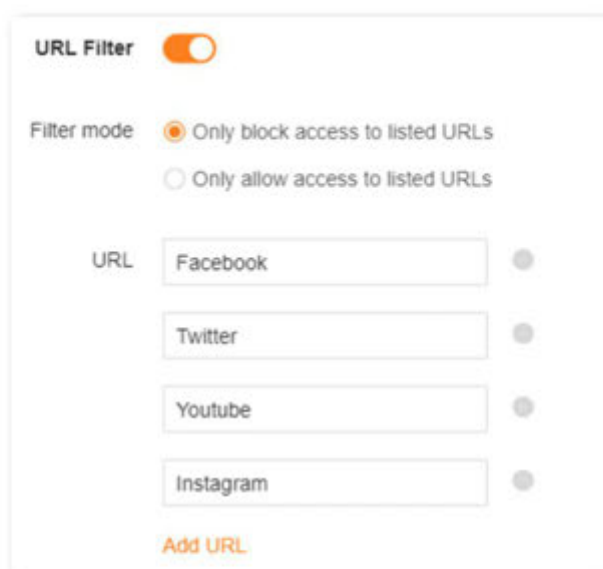
2. Выберите Сб и Вс в раскрывающемся списке справа.



**Шаг 8.** Включите URL-фильтр.

**Шаг 9.** Выберите «Блокировать доступ только к перечисленным URL-адресам» для режима фильтра.

**Шаг 10** Введите Facebook, Twitter, Youtube и Instagram в качестве URL-адреса.



**Шаг 11** Нажмите «Сохранить».

Отобразится следующая страница, и ваш ребенок сможет получить доступ ко всем веб-сайтам, за исключением Facebook, Twitter, Youtube и Instagram, с 8:00 до 22:00 по выходным и вообще не сможет получить доступ к Интернету с 22:00 до 8:00 по выходным.



## 2.7.2 Другие операции с правилами родительского контроля

Правило родительского контроля по умолчанию включено после его успешного добавления, как показано на рисунке ниже. Вы можете управлять: отключить, изменить или удалить правило выбрав пункт "Родительский контроль", [войдя в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства.



В следующей таблице описаны параметры родительского контроля. Описание параметров

Параметр	Описание
Название группы	Указывает имя группы клиентов, к которой применяется правило родительского контроля. Вы можете изменить название группы, нажав  рядом с ним.
Контрольный период	Задаёт период, в течение которого действует правило родительского контроля.
URL-фильтр	Указывает веб-сайты, к которым разрешен или запрещен доступ клиентской группе. Если указано значение «Без ограничений», доступ к веб-сайту не ограничен.
Родительский контроль	Используется для включения или отключения правила родительского контроля.
Операция	Доступные варианты включают: : Используется для редактирования правила родительского контроля. : Используется для удаления правила родительского контроля.

## 2.8 Больше

В этом разделе описываются другие настройки, которые могут вам понадобиться при использовании Mesh-устройства, в том числе:

[Информация о маршрутизаторе](#)

[Гостевой Wi-Fi](#)

[Рабочий режим](#)

[IPv6](#)

[Умное энергосбережение](#)

[Расширенные настройки Wi-Fi](#)

[Настройки сети](#)

[Прочее](#)

[Системные настройки](#)

### 2.8.1 Информация о маршрутизаторе

На этой странице вы можете просмотреть информацию об основном узле, включая [базовую информацию](#), [информацию о порте WAN](#) и [информацию о LAN](#).

Чтобы просмотреть информацию об основном узле:

**Шаг 1.** Войдите в веб-интерфейс.

**Шаг 2.** Выберите «Дополнительно» > «Информация о маршрутизаторе».

Отобразится следующая страница.

<b>Router Info</b>	
You can check the information of the router here.	
<b>Basic Info</b>	
Product Model	Mesh12X
System Time	2000-01-01 00:18:24
Runtime	18minute(s)
Firmware Version	V16.03.20.07_multi
Hardware Version	V1.0
<b>WAN Port Info</b>	
Internet Connection Status	Disconnected
Internet Connection Type	PPPoE
Connected time	0minute(s)
IP Address	--
Subnet Mask	--
Default gateway	--
Primary DNS	--
Secondary DNS	--
MAC Address	C8.3A.35.9A.30.09
<b>LAN Info</b>	
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
MAC Address	C8.3A.35.9A.30.08
<b>2.4 GHz WiFi</b>	
Status	Visible
Wi-Fi Name	NOVA_F4HT_A3
Security	WPA2-PSK (Recommended)
Channel	11
Bandwidth	20
MAC Address	C8.3A.35.9A.30.1A
<b>5 GHz WiFi</b>	
Status	Visible
Wi-Fi Name	NOVA_F4HT_A3
Security	WPA2-PSK (Recommended)
Channel	161
Bandwidth	80
MAC Address	C8.3A.35.9A.30.2A

## Основная информация

В этой части вы можете просмотреть основную информацию об основном узле, как описано в следующей таблице.

Описание параметров

Параметр	Описание
Модель продукта	Указывает модель основного узла. В качестве примера используется Mesh12X.

Параметр	Описание
Системное время	Указывает текущее системное время.
<small>Время безотказной работы</small>	Указывает время сетевого подключения основного узла.
Версия прошивки	Указывает версию прошивки основного узла.
Версия оборудования	Указывает версию оборудования основного узла.

## Информация о порте WAN



Эта часть отображается только в режиме маршрутизатора.

В этой части вы можете просмотреть информацию о порте WAN основного узла, как описано в следующей таблице.

### Описание параметров

Параметр	Описание
Состояние подключения к Интернету	Указывает состояние подключения к Интернету порта WAN.
Тип интернет-подключения	Указывает тип интернет-подключения WAN-порта. В качестве примера используется PPPoE .
<small>Время безотказной работы</small>	Указывает время интернет-подключения основного узла.
IP-адрес	Указывает IP-адрес WAN основного узла.
Маска подсети	Указывает маску подсети WAN основного узла.
Шлюз	Указывает IP-адрес шлюза основного узла.
Первичный DNS	Укажите IP-адреса первичного и вторичного DNS-серверов первичного узла.
Вторичный DNS	
MAC-адрес	Указывает MAC-адрес WAN основного узла.

### Информация о локальной сети

В этой части вы можете просмотреть информацию о локальной сети основного узла, как описано в следующей таблице.

### Описание параметров

Параметр	Описание
IP-адрес	Указывает IP-адрес локальной сети основного узла, который также является IP-адресом для входа в веб-интерфейс основного узла.

Параметр	Описание
Маска подсети	Указывает маску подсети локальной сети основного узла.
MAC-адрес	Указывает MAC-адрес локальной сети основного узла.
Статус	Определяет видимость сети Wi-Fi.
Имя WiFi	Указывает имя Wi-Fi соответствующей сети Wi-Fi.
Безопасность	Определяет режим безопасности соответствующей сети Wi-Fi.
Канал	Указывает канал, на котором работает соответствующая сеть Wi-Fi.
Пропускная способность	Определяет пропускную способность соответствующей сети Wi-Fi.
MAC-адрес	Указывает MAC-адрес соответствующей сети Wi-Fi.

## 2.8.2 Гостевой Wi-Fi

### Обзор

В этом модуле вы можете включить или отключить функцию гостевой сети, а также изменить имя Wi-Fi и пароль гостевой сети.

Гостевую сеть можно настроить с общим ограничением пропускной способности для доступа посетителей в Интернет. Она будет изолирована от основной сети. Она защищает безопасность основной сети и гарантирует пропускную способность вашей основной сети.

Чтобы открыть страницу настроек, [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и перейдите в раздел «**Гостевая сеть**». Эта функция по умолчанию отключена. На следующем рисунке показана гостевая сеть Wi-Fi.

### Guest WiFi

Clients connecting to the guest network can only access the internet and communicate with other clients under the guest network.

Guest WiFi

2.4 GHz WiFi Name

5 GHz WiFi Name

WiFi Password

Validity

Shared Bandwidth

## Описание параметров

Параметр	Описание
Гостевой Wi-Fi	Используется для включения или выключения функции гостевой сети.
2,4 ГГц Wi-Fi Имя	Задаёт имя Wi-Fi гостевой сети Mesh-системы. По умолчанию NOVA_VIP используется для сети Wi-Fi 2,4 ГГц и NOVA_VIP_5G для сети Wi-Fi 5 ГГц.
5 ГГц Wi-Fi Имя	При необходимости вы можете изменить имена сетей Wi-Fi (SSID). Чтобы отличить гостевую сеть от основной, рекомендуется задать разные имена сетей Wi-Fi.
Пароль Wi-Fi	Задаёт пароль для двух гостевых сетей Mesh-устройства. Этот параметр необязателен и может быть оставлен пустым.
Действительность	Задаёт срок действия гостевых сетей. По истечении этого срока функция гостевых сетей будет автоматически отключена.
Общий Пропускная способность	Позволяет указать максимальную скорость загрузки и выгрузки для всех клиентов, подключенных к гостевым сетям. По умолчанию пропускная способность неограничена.

**Пример настройки гостевой сети**

**Сценарий:** Группа друзей собирается посетить ваш дом и остаться примерно на 8 часов.

**Цель:** Не допустить влияния использования гостями сети Wi-Fi на скорость работы вашего компьютера.

**Решение:** Вы можете настроить функцию гостевой сети и разрешить гостям пользоваться гостевыми сетями.

Предположим, что:

- . Имена Wi-Fi для сетей 2,4 ГГц и 5 ГГц: John\_Doe и John\_Doe\_5G.
- . Пароль Wi-Fi для сетей 2,4 ГГц и 5 ГГц: Tenda+245.
- . Общая пропускная способность для гостей: 8 Мбит/с.

Для достижения этой цели:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2** Выберите «Дополнительно» > «Гостевой Wi-Fi».

**Шаг 3.** Включите гостевой Wi-Fi.

**Шаг 4.** Задайте имя WiFi-сети 2,4 ГГц, в этом примере — John\_Doe .

**Шаг 5.** Задайте имя WiFi-сети 5 ГГц, в этом примере — John\_Doe\_5G .

**Шаг 6.** Установите пароль WiFi, в данном примере Tenda +245 .

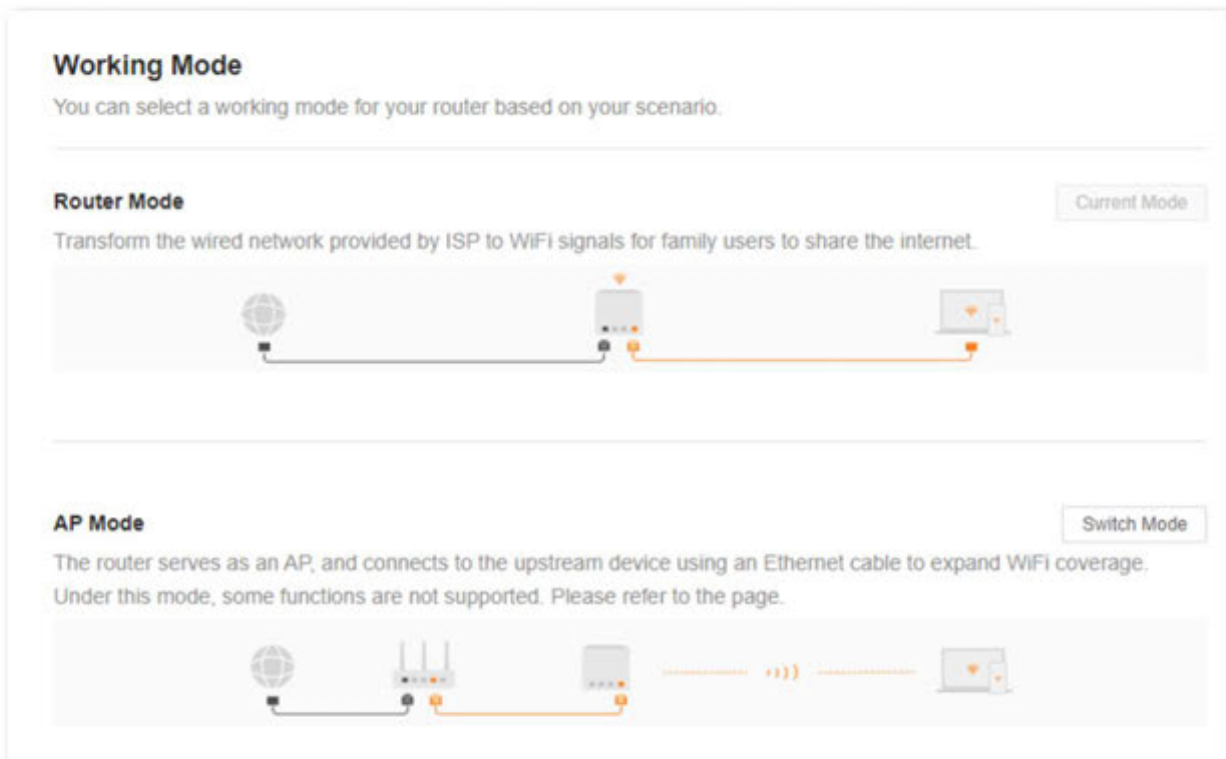
**Шаг 7.** Выберите срок действия из раскрывающегося списка Срок действия . В этом примере он составляет 8 часов .

**Шаг 8.** Установите пропускную способность в раскрывающемся списке «Общая пропускная способность» , которая в данном случае составляет 8 Мбит/с.

В течение 8 часов после настройки гости могут подключить свои устройства с поддержкой WiFi, например смартфоны, к John\_Doe или John\_Doe\_5G, чтобы получить доступ к Интернету и воспользоваться общей полосой пропускания 8 Мбит/с.

### 2.8.3 Режим работы

На этой странице можно выбрать режим работы Mesh-устройства. Mesh-устройство может работать в режиме маршрутизатора и в режиме точки доступа (AP). Текущий режим отображается после текущего режима работы Mesh-устройства, как показано на рисунке ниже. В данном примере текущий режим работы — режим маршрутизатора.



Для пользователей, которым необходимо указать режим сетевого подключения, выберите [режим маршрутизатора](#). Для пользователей, использующих маршрутизатор верхнего уровня, выберите [режим точки доступа](#).

### Режим маршрутизатора

По умолчанию все узлы работают в режиме [маршрутизатора](#). В этом режиме доступны все функции. Если вы хотите переключиться из режима маршрутизатора в режим точки доступа, см. [раздел «Режим точки доступа»](#).

Чтобы переключить рабочий режим из режима точки доступа в режим маршрутизатора:

**Шаг 1.** Войдите в веб-интерфейс.


**Шаг 2.** Выберите «Дополнительно» > «Рабочий режим».

**Шаг 3.** Нажмите «Переключить режим».

**Working Mode**  
You can select a working mode for your router based on your scenario.


---

**Router Mode** Switch Mode  
Transform the wired network provided by ISP to WiFi signals for family users to share the internet.




---

**AP Mode** Current Mode  
The router serves as an AP, and connects to the upstream device using an Ethernet cable to expand WiFi coverage. Under this mode, some functions are not supported. Please refer to the page.



Шаг 4 Нажмите «OK».

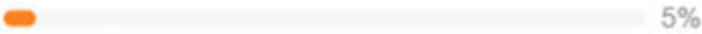
**Tips** ✕

**ⓘ Do you want to switch to router mode?**

1. After the router mode is enabled, the device will reboot, and the configuration takes effect after the device is rebooted.
2. Under the router mode, you can use either the LAN IP address or tendawifi.com to log in to the web UI.
3. Under the router mode, the Ethernet cable for internet connection can connect to the WAN port of the device, and clients can access the internet either by connecting to other Ethernet ports or WiFi network.

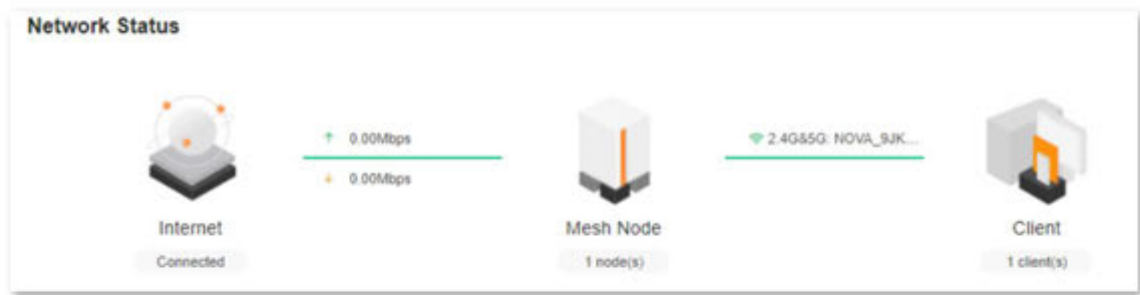
Шаг 5. Дождитесь перезапуска устройств.

Rebooting... Please wait about 1 minute

 5%

You will be redirected to the login page when the reboot completes

**Шаг 6.** Снова [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и перейдите в раздел «Состояние сети», чтобы проверить успешно ли настроен режим маршрутизатора, как показано ниже.



## режим AP (Точки доступа)

Если у вас есть шлюз умного дома, который обеспечивает только проводной доступ в Интернет, вы можете настроить Mesh-устройство на работу в режиме точки доступа, чтобы обеспечить беспроводное покрытие.



Когда Mesh-устройство переведено в режим точки доступа:

Каждый физический порт может использоваться как порт LAN.

IP-адрес LAN-устройства Mesh будет изменён. Войдите в веб-интерфейс Mesh-устройства.

устройство, посетив [tendawifi.com](http://tendawifi.com).

Такие функции, как управление полосой пропускания и сопоставление портов, будут недоступны. См. веб-интерфейс.

для доступных функций.

Чтобы переключить рабочий режим в режим AP:



Если вы ранее уже завершили работу с мастером быстрой настройки, запустите веб-браузер и посетите сайт [tendawifi.com](http://tendawifi.com) на подключенном клиентском компьютере, затем начните с [шага 3](#).

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс](#).


**Шаг 2.** Выберите «Дополнительно» > «Рабочий режим».

**Шаг 3.** Нажмите «Переключить режим».

**Working Mode**  
You can select a working mode for your router based on your scenario.


---

**Router Mode** Current Mode  
Transform the wired network provided by ISP to WiFi signals for family users to share the internet.




---

**AP Mode** Switch Mode  
The router serves as an AP, and connects to the upstream device using an Ethernet cable to expand WiFi coverage. Under this mode, some functions are not supported. Please refer to the page.



Шаг 4 Нажмите «OK».


**Tips** ×

**ⓘ Do you want to switch to AP mode?**

1. After the AP mode is enabled, the device will reboot, and the configuration takes effect after the device is rebooted.
2. Under the AP mode, some functions are unavailable, such as Internet Settings, Parental Control, VPN, and Port Mapping.
3. Under the AP mode, all Ethernet ports are LAN ports, and you can connect the device to the upstream device using any Ethernet port.
4. Under the AP mode, please visit [tendawifi.com](http://tendawifi.com) to log in to the web UI.

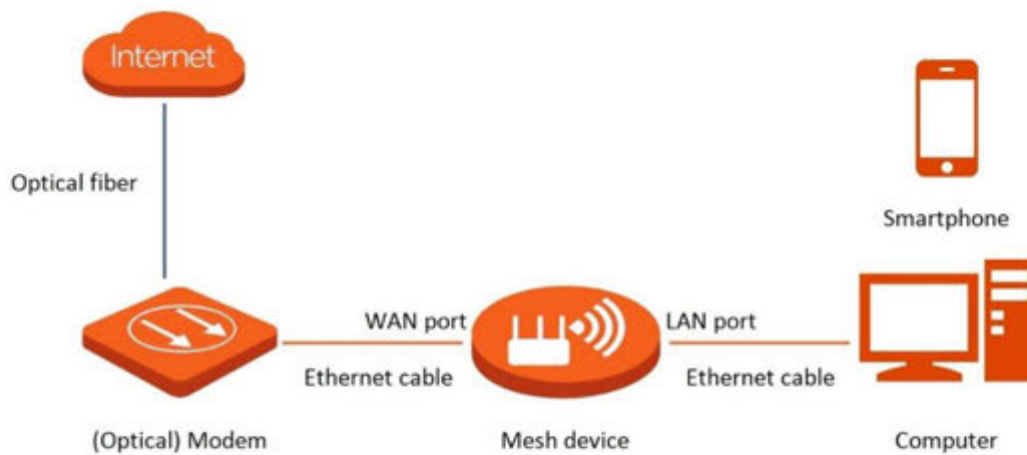
Шаг 5. Дождитесь перезапуска устройств.

Rebooting... Please wait about 1 minute

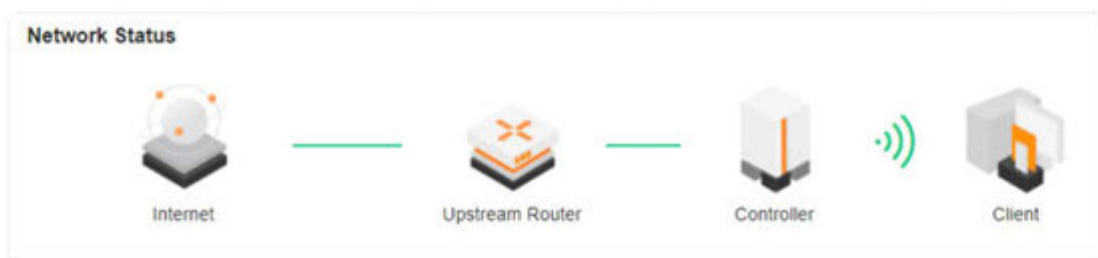
 5%

You will be redirected to the login page when the reboot completes

Шаг 6 Подключите восходящее устройство, например шлюз, к любому порту Mesh-устройства.



**Шаг 7** Снова войдите в веб-интерфейс Mesh-устройства и перейдите в раздел «Состояние сети», чтобы проверить, успешно ли настроен режим точки доступа, как показано ниже.



#### NOTE

Если есть другое сетевое устройство с тем же доменным именем входа (tendawifi.com), что и у Mesh-устройства, войдите в систему маршрутизатора восходящей линии связи и найдите IP-адрес, полученный Mesh-устройством, в списке клиентов. После этого вы сможете войти в веб-интерфейс Mesh-устройства, указав IP-адрес.

Чтобы получить доступ к Интернету, подключите компьютер к физическому порту или подключите смартфон к сети Wi-Fi.

Имя и пароль Wi-Fi можно найти на странице настроек Wi-Fi. Если сеть не зашифрована, вы также можете установить пароль Wi-Fi на этой странице для обеспечения безопасности.

**WiFi Settings**

Unity 2.4 GHz & 5 GHz

The 2.4 GHz WiFi network and 5 GHz WiFi network share the same WiFi name and WiFi password, so clients can automatically connect to the best WiFi network.

WiFi Name:

Security:

WiFi Password:



Если вы не можете получить доступ к Интернету, попробуйте следующие

- Убедитесь, что исходный маршрутизатор успешно подключен к Интернету.
- Убедитесь, что ваши клиенты с поддержкой WiFi подключены к правильной сети Wi-Fi
- Если компьютер, подключенный к устройству, не может получить доступ к Интернету, убедитесь, что компьютер настроен на автоматическое получение IP- адреса и DNS- сервера.

## 2.8.4 IPv6



Эта функция доступна только в режиме маршрутизатора.

Mesh-устройство может подключаться к сети IPv6 интернет-провайдеров через три типа подключения. Выберите тип подключения, используя следующую таблицу.

Сценарий	Тип подключения
Интернет-провайдер не предоставляет имя пользователя и пароль PPPoEv6, а также информацию об адресе IPv6.  У вас есть маршрутизатор, который может получить доступ к сети IPv6.	<a href="#">DHCPv6</a>
Служба IPv6 включена в имя пользователя и пароль PPPoE.	<a href="#">PPPoEv6</a>
Интернет-провайдер предоставляет вам набор информации, включая адрес IPv6, маску подсети, шлюз по умолчанию и DNS-сервер.	<a href="#">Статический IPv6-адрес</a>

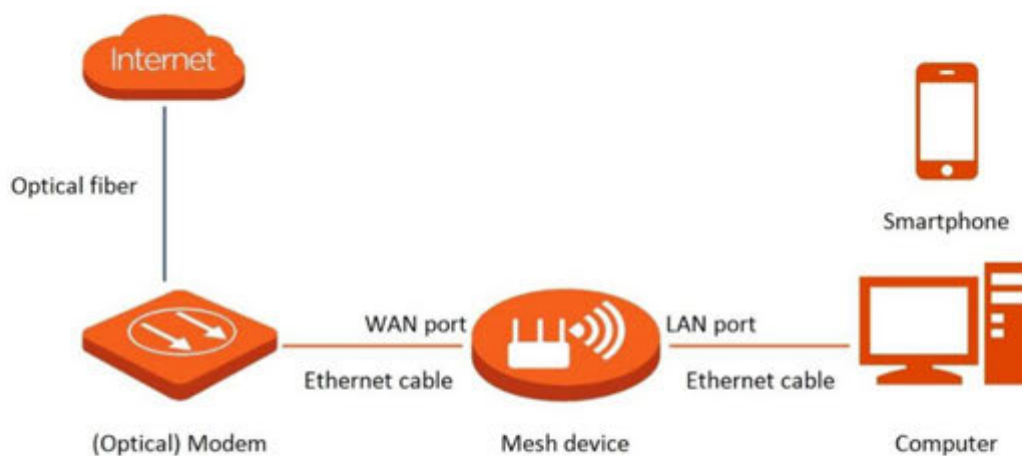


Перед настройкой функции IPv6 убедитесь, что вы находитесь в зоне действия сети IPv6 и уже подключены к интернет-услугам IPv6. Если у вас есть вопросы, обратитесь к своему интернет-провайдеру.

### DHCPv6

DHCPv6 позволяет устройству Mesh получать IPv6-адрес от DHCPv6-сервера для доступа к Интернет. Применимо в следующих случаях:

- Интернет-провайдер не предоставляет имя пользователя и пароль PPPoEv6, а также информацию об адресе IPv6.
- У вас есть маршрутизатор, который может получить доступ к сети IPv6.



Процедура настройки:

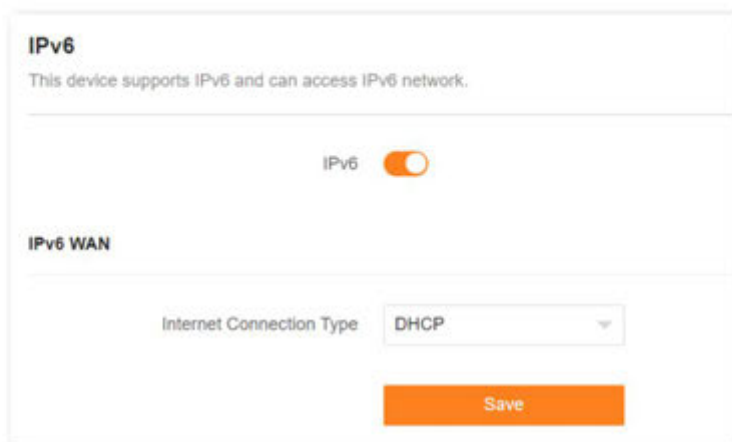
Шаг 1. [Войдите в веб-интерфейс.](#)

Шаг 2. Выберите «Дополнительно» > «IPv6».

Шаг 3. Включите функцию IPv6 .

Шаг 4. Установите тип подключения к Интернету на DHCP.

Шаг 5. Нажмите «Сохранить».



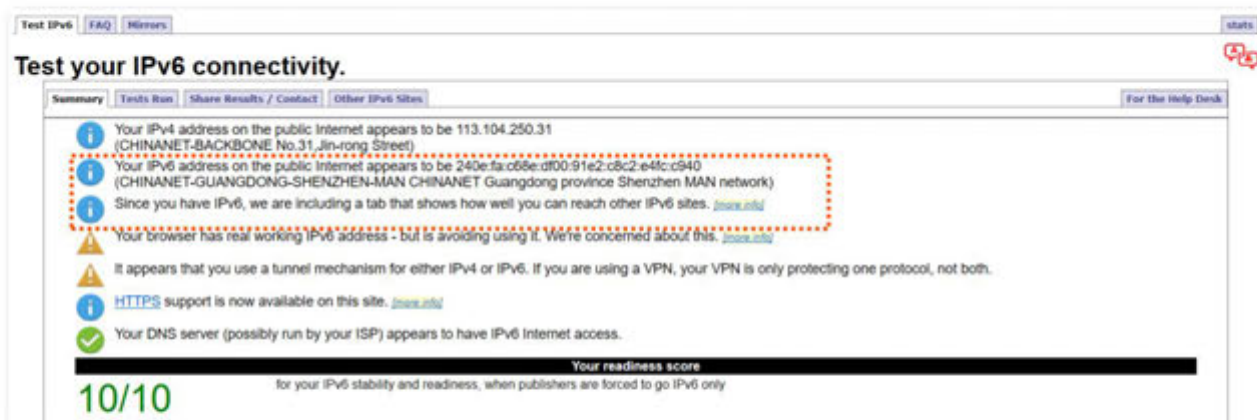
Появится следующее сообщение, указывающее на то, что настройки успешно сохранены.



#### Тест сети IPv6:

Откройте веб-браузер на телефоне или компьютере, подключенном к Mesh-устройству, и посетите сайт **test-ipv6.com**. Сайт проверит состояние вашего IPv6-подключения.

Если на странице отображается сообщение «У вас есть IPv6», это означает, что настройка выполнена успешно и вы можете получить доступ к службам IPv6.

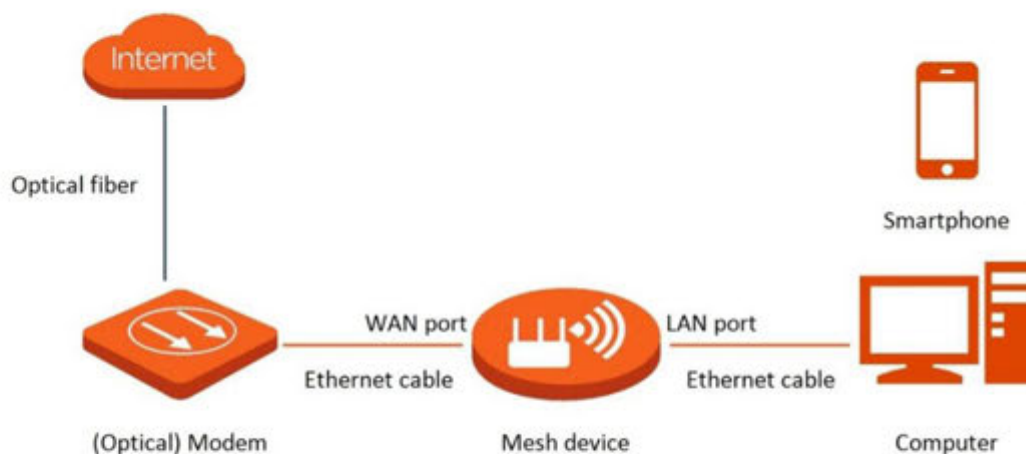


Если проверка сети IPv6 не удалась, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь, что клиенты, подключенные к Mesh-устройству, получают свой IPv6-адрес через DHCPv6.
- Обратитесь за помощью к своему интернет-провайдеру.

### PPPoEv6

Если ваш интернет-провайдер предоставляет вам имя пользователя и пароль PPPoE с услугой IPv6, вы можете выбрать PPPoEv6 для доступа к Интернету.



Процедура настройки:

- Шаг 1. [Войдите в веб-интерфейс.](#)
- Шаг 2. Выберите «Дополнительно» > «IPv6».
- Шаг 3. Включите функцию IPv6 .
- Шаг 4. Установите тип подключения к Интернету на PPPoEv6.
- Шаг 5. Задайте имя пользователя PPPoE и пароль PPPoE и нажмите «Сохранить».

### IPv6

This device supports IPv6 and can access IPv6 network.

IPv6

#### IPv6 WAN

Internet Connection Type PPPoEv6

PPPoE Username

PPPoE Password

Save

Описание параметров

Параметр	Описание
Имя пользователя PPPoE	Укажите имя пользователя PPPoE и пароль, предоставленные вашим интернет-провайдером.
Пароль PPPoE	<div style="display: flex; align-items: center;"> <p>Службы IPv4 и IPv6 используют одну и ту же учетную запись PPPoE.</p> </div>

Появится следующее сообщение, указывающее на то, что настройки успешно сохранены.



### Тест сети IPv6:

Откройте веб-браузер на телефоне или компьютере, подключенном к Mesh-устройству, и посетите сайт **test-ipv6.com**. Сайт проверит состояние вашего IPv6-подключения.

Если на странице отображается сообщение «У вас есть IPv6», это означает, что настройка выполнена успешно и вы можете получить доступ к службам IPv6.



Если проверка сети IPv6 не удалась, попробуйте следующие решения:

Убедитесь, что клиенты, подключенные к Mesh-устройству, получают свой IPv6-адрес через PPPoEv6.

Обратитесь за помощью к своему интернет-провайдеру.


## Статический IPv6-адрес

Когда ваш интернет-провайдер предоставляет вам информацию, включая адрес IPv6, маску подсети, шлюз по умолчанию и DNS-сервер, вы можете выбрать этот тип подключения для доступа к Интернету с помощью IPv6.

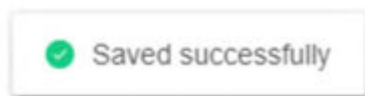
Процедура настройки:

- Шаг 1. [Войдите в веб-интерфейс.](#)
- Шаг 2. Выберите «Дополнительно» > «IPv6».
- Шаг 3. Включите функцию IPv6.
- Шаг 4. Установите тип подключения на статический адрес IPv6.
- Шаг 5. Введите необходимые параметры в разделе IPv6 WAN.
- Шаг 6. Нажмите «Сохранить».

Описание параметров

Параметр	Описание
IPv6-адрес	Укажите информацию о фиксированном адресе IPv6, предоставленную вашим интернет-провайдером.
Шлюз IPv6 по умолчанию	 TIP
Первичный DNS IPv6	Если ваш интернет-провайдер предоставляет только один DNS-адрес, оставьте дополнительный DNS-адрес IPv6 пустым.
Вторичный DNS IPv6	

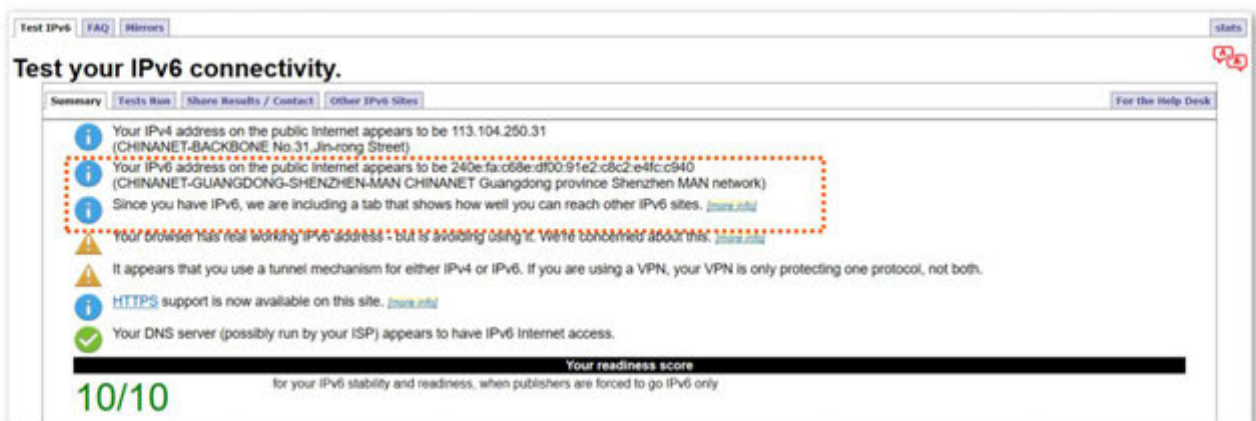
Появится следующее сообщение, указывающее на то, что настройки успешно сохранены.



Тест сети IPv6:

Откройте веб-браузер на телефоне или компьютере, подключенном к Mesh-устройству, и посетите сайт test-ipv6.com. Сайт проверит состояние вашего IPv6-подключения.

Если на странице отображается сообщение «У вас есть IPv6», это означает, что настройка выполнена успешно и вы можете получить доступ к службам IPv6.



Если проверка сети IPv6 не удалась, попробуйте следующие решения:

Убедитесь, что вы ввели правильный WAN IPv6-адрес.

Убедитесь, что клиенты, подключенные к Mesh-устройству, получают свой IPv6-адрес через DHCPv6.

Обратитесь за помощью к своему интернет-провайдеру.

## 2.8.5 Умное энергосбережение

При необходимости вы можете отключить светодиодные индикаторы всех узлов для экономии энергии. По умолчанию все индикаторы включены.



[Включение/выключение всех индикаторов](#) имеет приоритет над данной операцией.

### Чтобы настроить режим энергосбережения:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2.** Выберите «Дополнительно» > «Умное энергосбережение» > «Светодиодный индикатор».

**Шаг 3.** Настройте светодиодный индикатор по мере необходимости.

- . Чтобы включить все индикаторы, выберите Включить.
- . Чтобы отключить все индикаторы навсегда, выберите «Отключить».
- . Чтобы отключить все индикаторы в определенный период, выберите «Отключить по расписанию» и установите для параметра «Отключить в » необходимый период.

**Шаг 4.** Нажмите «Сохранить».

Появится следующее сообщение, указывающее на то, что настройки успешно сохранены.



--Конец

## 2.8.6 Расширенные настройки Wi-Fi

### Канал и пропускная способность

В этом разделе вы можете изменить сетевой режим, канал Wi-Fi и полосу пропускания сетей Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц.

Чтобы получить доступ к [странице конфигурации](#), [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Настройки WiFi» > «Канал и пропускная способность».



Чтобы не влиять на производительность беспроводной сети, рекомендуется оставить на этой странице настройки по умолчанию без получения профессиональных инструкций.

### Channel & Bandwidth

You can modify the advanced parameters of the WiFi network here, such as Network Mode, Channel, and Bandwidth. If no professional guidance is available, you are recommended to keep the default settings to prevent the performance from being weakened.

---

#### 2.4 GHz WiFi

---

Network Mode	802.11b/g/n/ax
Channel	Auto <small>Current Channel: 1</small>
Bandwidth	20/40MHz <small>Current Bandwidth: 20</small>

---

#### 5 GHz WiFi

---

Network Mode	802.11a/n/ac/ax
Channel	Auto <small>Current Channel: 48</small>
Bandwidth	20/40/80MHz <small>Current Bandwidth: 80</small>

[Save](#)

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

## Описание параметров

Параметр	Описание
	<p>Определяет различные протоколы, используемые для беспроводной передачи данных.</p> <p>Сеть Wi-Fi 2,4 ГГц поддерживает режимы 802.11b/g/n Mixed и 802.11b/g/n/ax Mixed.</p> <p>802.11b/g/n: Указывает, что устройства, совместимые с протоколом IEEE 802.11b или IEEE 802.11g, а также устройства, работающие на частоте 2,4 ГГц и совместимые с IEEE 802.11n, могут подключаться к сети WiFi 2,4 ГГц устройства Mesh.</p> <p>802.11b/g/n/ax: Указывает, что устройства соответствуют стандартам IEEE 802.11b или IEEE 802.11g и устройства, работающие на частоте 2,4 ГГц и соответствующие протоколу IEEE 802.11n или IEEE 802.11ax, могут подключаться к сети Wi-Fi 2,4 ГГц устройства Mesh.</p>
Сетевой режим	<p>Сеть Wi-Fi 5 ГГц поддерживает режимы 802.11a/n Mixed, 802.11a/n/ac Mixed и 802.11a/n/ac/ax Mixed.</p> <p>802.11a/n: Указывает, что устройства соответствуют протоколу IEEE 802.11a, и К Mesh-устройству могут подключаться устройства, работающие на частоте 5 ГГц и соответствующие стандарту IEEE 802.11n.</p> <p>802.11a/n/ac: Указывает, что устройства соответствуют стандартам IEEE 802.11a или IEEE 802.11ac К Mesh-устройству могут подключаться устройства, работающие на частоте 5 ГГц и соответствующие стандарту IEEE 802.11n.</p> <p>802.11a/n/ac/ax: Указывает, что устройства, совместимые со стандартом IEEE 802.11a или IEEE 802.11ac К Mesh-устройству могут подключаться устройства, работающие на частоте 5 ГГц и соответствующие протоколу IEEE 802.11n или IEEE 802.11ax.</p>
Канал	<p>Указывает канал, на котором работает сеть Wi-Fi.</p> <p>По умолчанию беспроводной канал установлен на значение «Авто», что означает, что Mesh-устройство автоматически выбирает канал для сети Wi-Fi. Рекомендуется выбирать канал с меньшим количеством помех для повышения эффективности беспроводной передачи данных. Вы можете использовать сторонний инструмент для сканирования сигналов Wi-Fi поблизости, чтобы оценить ситуацию с использованием канала.</p> <p>Определяет пропускную способность беспроводного канала сети Wi-Fi. Изменяйте настройки по умолчанию только при необходимости.</p> <p>20 МГц: указывает, что полоса пропускания канала, используемая Mesh-устройством, составляет 20 МГц.</p> <p>40 МГц: указывает, что полоса пропускания канала, используемая Mesh-устройством, составляет 40 МГц.</p> <p>20/40 МГц: указывает, что Mesh-устройство может переключать полосу пропускания своего канала между 20 МГц и 40 МГц в зависимости от условий окружающей среды. Эта опция доступна только на частоте 2,4 ГГц.</p>
Пропускная способность	<p>80 МГц: указывает, что полоса пропускания канала, используемая Mesh-устройством, составляет 80 МГц. Это опция доступна только на частоте 5 ГГц.</p> <p>160 МГц: указывает, что полоса пропускания канала, используемая Mesh-устройством, составляет 160 МГц. Эта опция доступна только на частоте 5 ГГц.</p> <p>20/40/80/160 МГц: указывает, что Mesh-устройство может переключать полосу пропускания своего канала между 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц и 160 МГц в зависимости от окружающей среды. Эта опция доступна только на частоте 5 ГГц.</p>

## WPS

Функция WPS позволяет устройствам с поддержкой WiFi, например смартфонам, подключаться к сетям Wi-Fi Mesh-устройства без ввода пароля.

Чтобы получить доступ к странице конфигурации, [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите [Wi-Fi. Настройки > WPS](#).



Эта функция применима только к Wi-Fi-устройствам с поддержкой WPS. Она включена по умолчанию и не может быть отключена.

К сетям Wi-Fi, зашифрованным с помощью WPA3, невозможно подключиться через WPS.

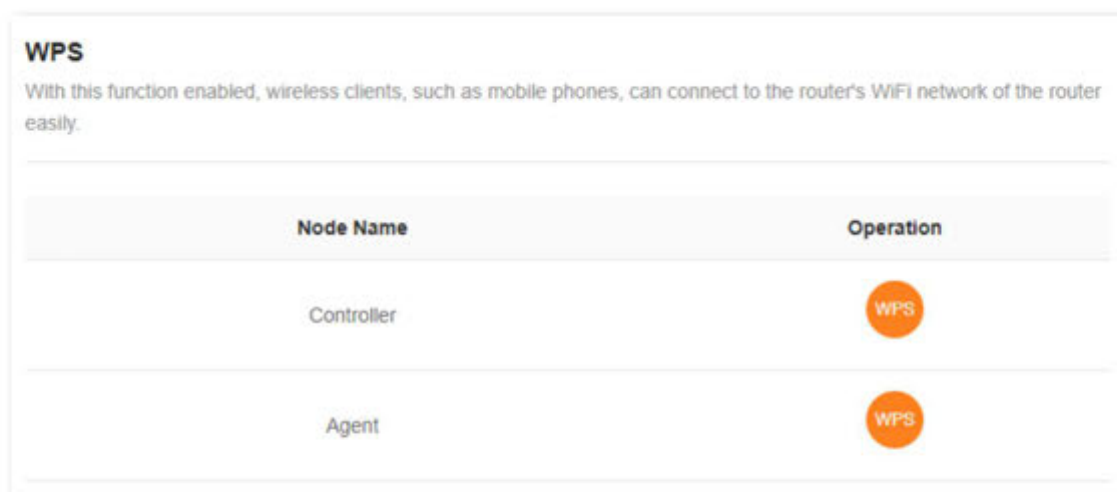
Время ожидания WPS-согласования истекает через 120 секунд. Кнопка WPS отключена во время WPS.

### Чтобы подключить устройства к сети Wi-Fi с помощью функции WPS:


**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс](#).

**Шаг 2** Выберите «Дополнительно» > «Настройки WiFi» > «WPS».

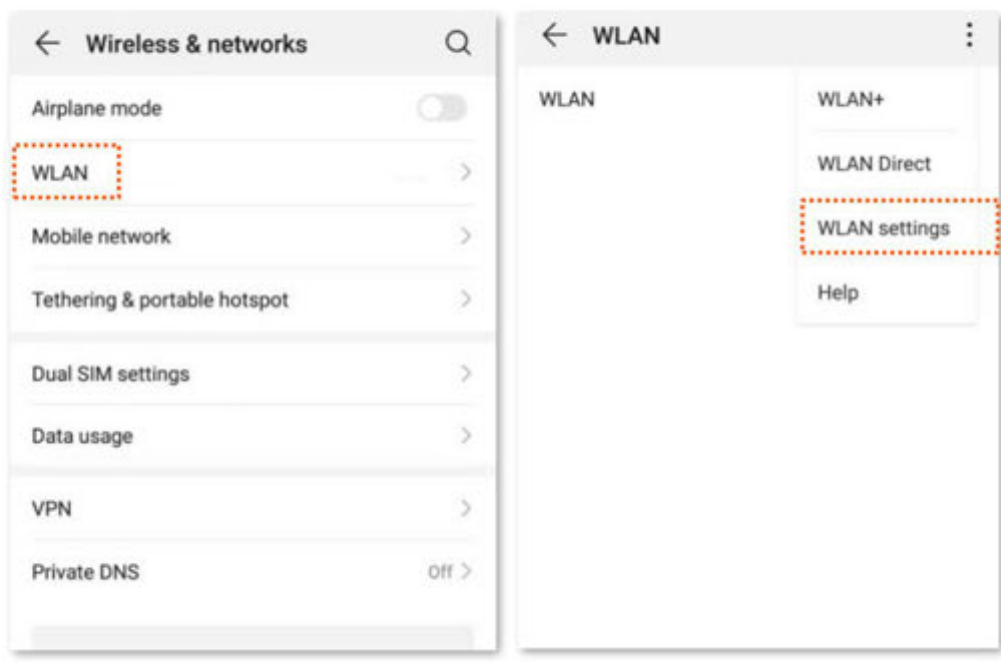
**Шаг 3** Нажмите кнопку WPS в строке узла, к которому необходимо подключить устройство.



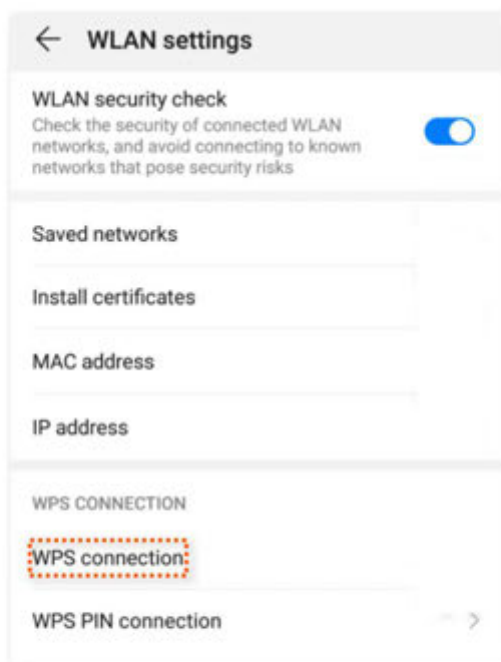
**Шаг 4** Настройте функцию WPS на устройствах с поддержкой WiFi в течение 2 минут.

1. Найдите настройки WLAN на вашем телефоне.
2. Нажмите  и выберите настройки WLAN.

Конфигурация на разных устройствах может отличаться (пример: HUAWEI P10).



3. Выберите WPS-подключение.



Дождитесь завершения согласования WPS. Теперь телефон подключен к сети Wi-Fi.



## Кнопка MESH

Кнопку MESH можно использовать для объединения устройств Tenda, поддерживающих функцию Mesh, в сеть. На этой странице вы можете включить или отключить кнопку MESH по мере необходимости.



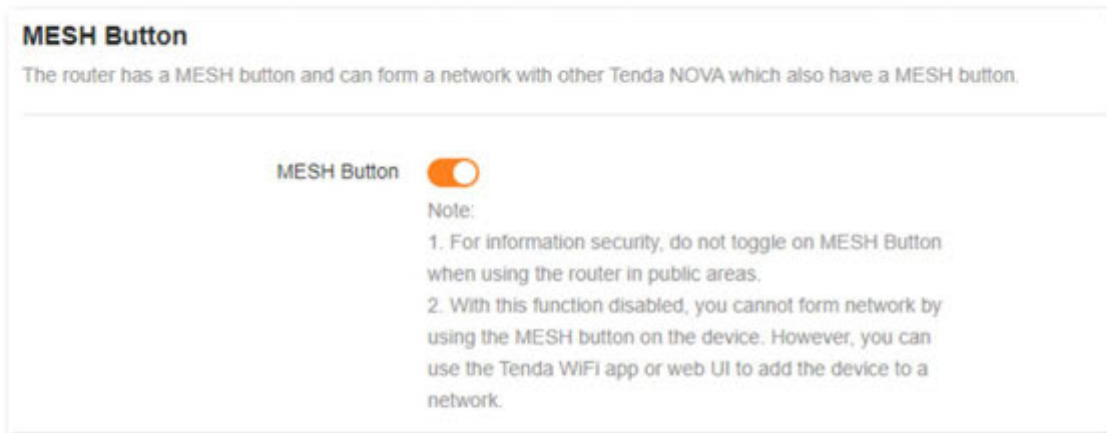
- В целях информационной безопасности не нажимайте кнопку MESH при использовании устройства Mesh в общественных местах.
- Если эта функция отключена, вы не сможете сформировать сеть с помощью кнопки MESH на устройстве. Однако вы можете использовать приложение Tenda WiFi или интерфейс для добавления устройства в сеть.

Чтобы включить или отключить кнопку MESH :

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2.** Выберите «Дополнительно» > «Настройки WiFi» > «Кнопка MESH».

**Шаг 3.** Включите или выключите кнопку MESH.



Появится следующее сообщение, указывающее, что настройка успешно сохранена.



## 2.8.7 Настройки сети

Настройки локальной сети

Чтобы получить доступ к странице конфигурации, [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Настройки сети» > «Настройки локальной сети».

На этой странице вы можете:

- **Измените IP-адрес локальной сети и маску подсети Mesh-устройства.**
- **Измените параметры DHCP-сервера Mesh-устройства.**  
DHCP-сервер может автоматически назначать IP-адреса, маски подсети, шлюзы и другую информацию клиентам в локальной сети. Если эта функция отключена, для доступа в Интернет потребуются вручную настроить IP-адрес клиента. Не отключайте DHCP-сервер без необходимости.
- **Настройте информацию DNS, назначаемую клиентам.**
- **Назначьте статические IP-адреса клиентам локальной сети.**

### LAN Settings

Here, you can modify the Router LAN IP address, subnet mask and DHCP server parameters, and add static IP address rules.

LAN IP Address

Subnet Mask

DHCP Server

Once enabled, the DHCP server automatically assigns internet parameters such as IP address, subnet mask, and gateway address to the terminal device. You are recommended to enable this function.

Address Pool Range   -

Lease Time ⓘ

DNS





#### Static IP Reservation List

Device Name	IP Address	MAC Address	Operation
123	192.168.0.143	c0:9a:d0:5b:28:70	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✖"/>

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

Описание параметров


Параметр	Описание
IP-адрес локальной сети	Указывает IP-адрес локальной сети устройства Mesh, который также является IP-адресом управления для входа в веб-интерфейс устройства Mesh.
Маска подсети	Указывает маску подсети порта LAN, используемую для определения диапазона IP-адресов локальной сети.
DHCP-сервер	Используется для включения или отключения DHCP-сервера. После включения DHCP-сервер автоматически назначает терминальному устройству параметры интернета, такие как IP-адрес, маска подсети и адрес шлюза. Рекомендуется включить эту функцию.
Диапазон пула адресов	Указывает диапазон IP-адресов, которые могут быть назначены клиентам, подключенным к Mesh-устройству. Диапазон по умолчанию — от 192.168.0.100 до 192.168.0.200.

Параметр	Описание
Время аренды	<p>Указывает действительную продолжительность действия IP-адреса, назначенного клиенту.</p> <p>Когда срок аренды достигает половины, клиент отправляет DHCP-запрос на DHCP-сервер для продления. В случае успешного продления срок аренды продлевается на основании даты подачи заявки на продление. В случае неудачи процесс продления повторяется через 7/8 срока аренды. В случае успеха срок аренды продлевается на основании даты подачи заявки на продление. Если и после этого не удалось, клиенту необходимо повторно запросить информацию об IP-адресе после истечения срока аренды.</p> <p>Рекомендуется оставить значение по умолчанию.</p>
DNS	<p>Указывает, следует ли выделять клиенту другой DNS-адрес. Если эта опция отключена, в качестве DNS-адреса клиента используется IP-адрес порта LAN Mesh-устройства. Если эта опция включена, необходимо указать первичный DNS-адрес, а вторичный DNS-адрес необязателен.</p> <p> TIP</p> <p>Данное Mesh-устройство имеет функцию DNS-прокси.</p>
Первичный DNS	<p>Указывает основной DNS-адрес, назначенный клиенту Mesh-устройством.</p> <p> TIP</p> <p>Убедитесь, что основной DNS-сервер соответствует IP-адресу корректного DNS-сервера или DNS-прокси. В противном случае вы можете потерять доступ к интернету.</p>
Вторичный DNS	<p>Указывает адрес вторичного DNS-сервера Mesh-устройства, используемого для назначения клиентам. Необязательно.</p>
Статический IP Бронирование	Имя устройства Указывает имя клиента.
	IP-адрес Указывает IP-адрес, зарезервированный для клиента.
	MAC-адрес Указывает MAC-адрес клиента.
Список	<p>Доступные варианты включают:</p> <p> : Используется для редактирования правила резервирования статического IP-адреса.</p> <p> : Используется для удаления правила резервирования статического IP-адреса.</p>

Назначьте статический IP-адрес клиенту локальной сети:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2.** Выберите «Дополнительно» > «Настройки сети» > «Настройки локальной сети».

**Шаг 3.**  Щелкните в списке резервирования статических IP-адресов.

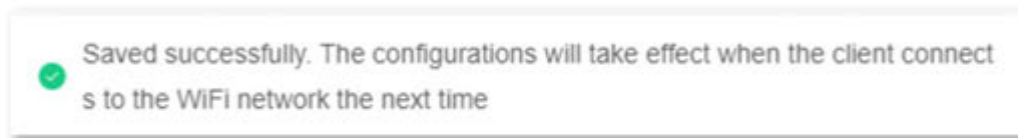
**Шаг 4.** Установите выбранное устройство.

- Вы можете напрямую выбрать клиента из раскрывающегося списка, для чего не требуется дополнительных настроек MAC-адреса и IP-адреса

Если вы выберете «Вручную», вам необходимо указать имя устройства, MAC-адрес и IP-адрес вручную.

### Шаг 5 Нажмите «ОК».

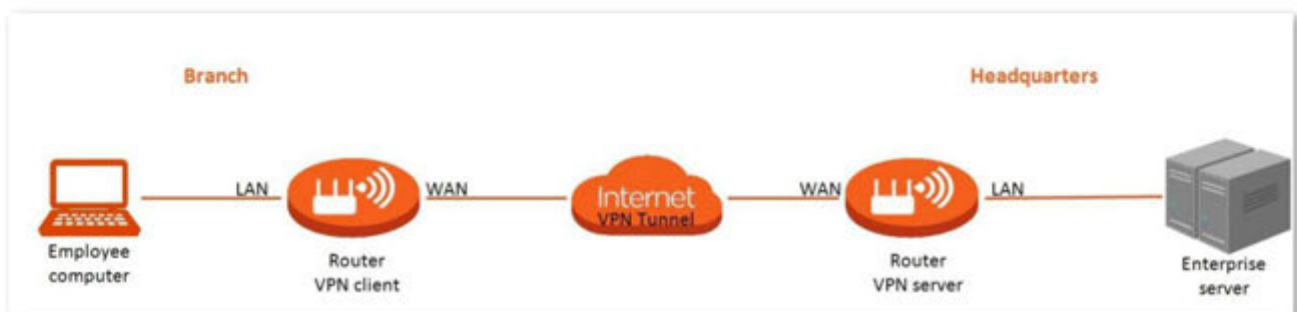
Появится следующее сообщение, указывающее на то, что настройки успешно сохранены.



## VPN

Виртуальная частная сеть (VPN) — это частная сеть, построенная на основе общедоступной сети (обычно Интернета). Эта частная сеть существует только логически и не имеет физических линий связи. Технология VPN широко используется в корпоративных сетях для совместного использования ресурсов между филиалами и головным офисом компании, обеспечивая при этом сохранность этих ресурсов для других пользователей в Интернете.

Типология сети VPN показана ниже.



## **IPTV**

IPTV — это технология, объединяющая Интернет, мультимедиа, телекоммуникации и многие другие технологии для предоставления интерактивных услуг, включая цифровое телевидение, семейным пользователям посредством широкополосных интернет-линий.

Здесь можно настроить функции multicast и STB.

- Многоадресная передача: Если вы хотите смотреть многоадресное видео со стороны WAN сети Mesh-устройство на вашем компьютере, вы можете включить функцию многоадресной передачи Mesh-устройства.
- STB (телевизионная приставка): Если услуга IPTV включена в вашу услугу широкополосного доступа, вы можете наслаждаться как доступом в Интернет через Mesh-устройство, так и богатым контентом IPTV с помощью телевизионной приставки, если она включена.

Чтобы получить доступ к странице конфигурации, [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Настройки сети» > «IPTV».

Функция IPTV по умолчанию отключена. Когда она включена, страница показана ниже.

**IPTV**  
You can configure multicast and IPTV functions here.

**Multicast**   
Once enabled, you can watch the multicast video source on the WAN side of the router from your client.

**STB**   
Connect the IPTV STB to the IPTV port of the router.

**VLAN**

**Save**

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

Описание параметров

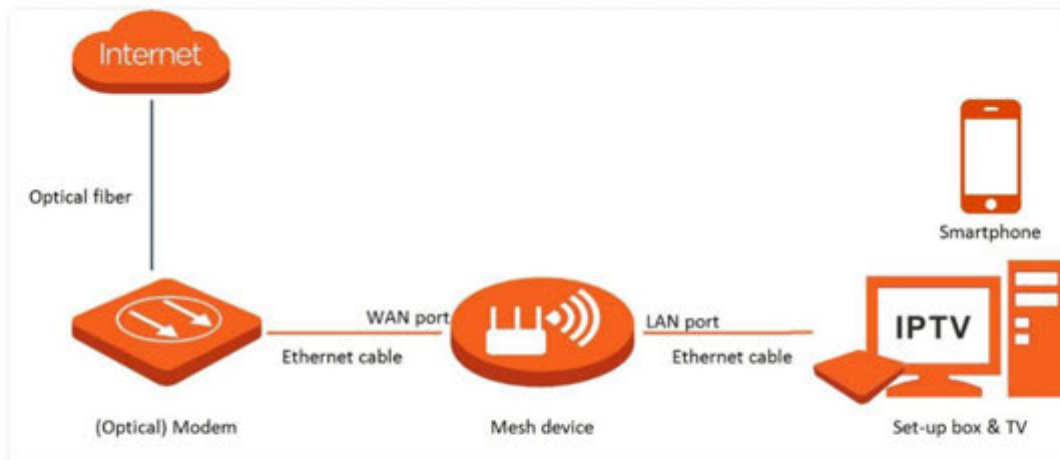
Параметр	Описание
Многоадресная передача	Используется для включения или выключения функции многоадресной передачи.
И т. д.	Используется для включения или выключения функции IPTV Mesh-устройства. При включении этой функции порт LAN3/IPTV может использоваться только как порт IPTV и быть подключен к IPTV-приставке.
VLAN	Указывает идентификатор VLAN вашей службы IPTV. Если ваш интернет-провайдер не предоставляет информацию об идентификаторе VLAN, когда доступна услуга IPTV, оставьте по умолчанию. Если вы получили идентификатор VLAN от своего интернет-провайдера, когда услуга IPTV доступна, выберите Custom VLAN и введите значение VLAN.

Смотрите программы IPTV через Mesh-устройство

Сценарий: Услуга IPTV включена в ваш широкополосный интернет. Вы получили учётную запись IPTV и пароль от интернет-провайдера, но не получили информацию о VLAN.

Цель: просмотр программ IPTV через Mesh-устройство.

Решение: Вы можете настроить функцию IPTV для достижения цели.



Процедура настройки:

**Шаг 1.** Настройте Mesh-устройство.

1. [Войдите в веб-интерфейс.](#)
2. Выберите «Дополнительно» > «Настройки сети» > «IPTV».
3. Включите функцию STB .
4. Нажмите «Сохранить».

### IPTV

You can configure multicast and IPTV functions here.

**Multicast**

Once enabled, you can watch the multicast video source on the WAN side of the router from your client.

**STB**

Connect the IPTV STB to the IPTV port of the router.

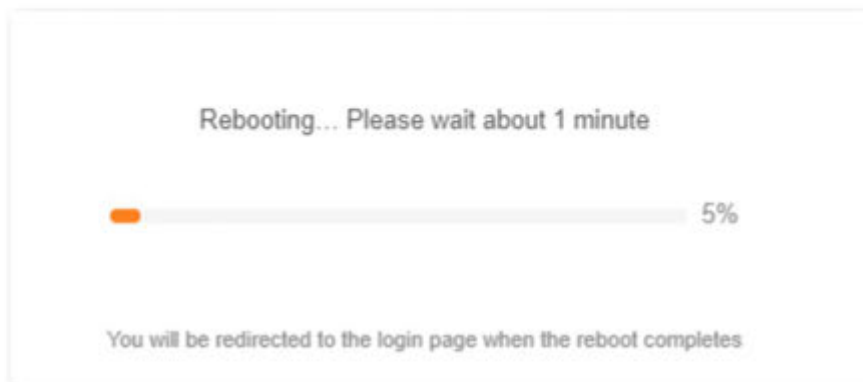
**VLAN**

5. Нажмите OK.

### Confirm Operation

ⓘ The device will reboot to make your configurations effective. Continue?

Дождитесь перезапуска Mesh-устройства.



## Шаг 2. Настройте приставку.

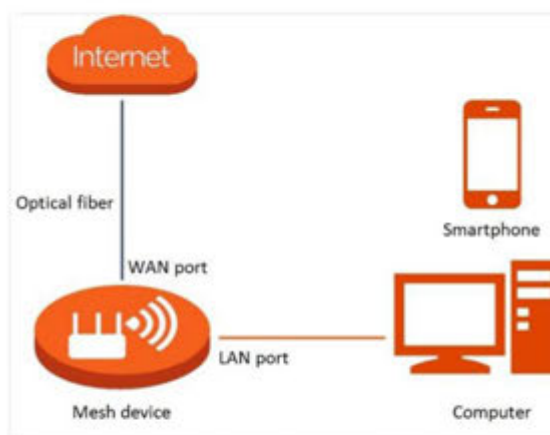
Используйте имя пользователя и пароль IPTV для подключения к приставке.

После завершения настройки вы сможете смотреть программы IPTV на своем телевизоре. Смотрите многоадресное видео через Mesh-устройство

**Сценарий:** у вас есть адрес многоадресной видеотрансляции.

**Цель:** Вы можете смотреть многоадресное видео.

**Решение:** Вы можете настроить функцию многоадресной рассылки для достижения цели.



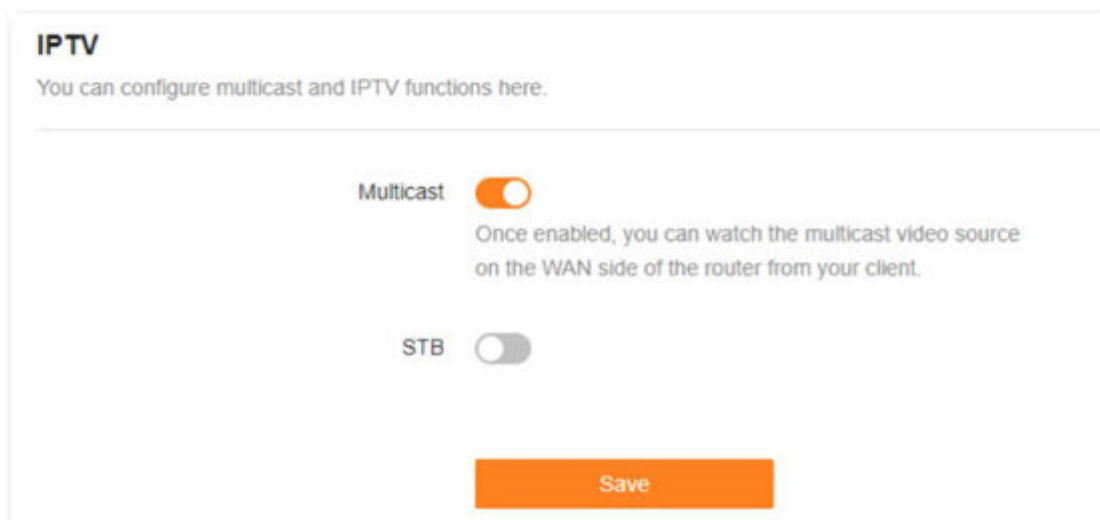
Процедура настройки:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2** Выберите «Дополнительно» > «Настройки сети» > «IPTV».

**Шаг 3** Включите функцию Multicast .

**Шаг 4** Нажмите «Сохранить».

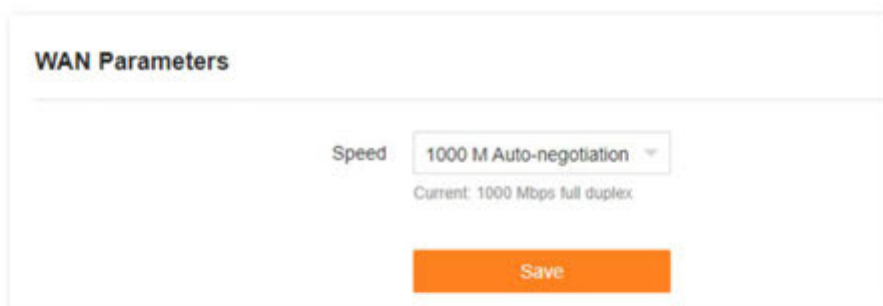


После завершения настройки вы сможете просматривать многоадресное видео на своих терминальных устройствах.

## Параметры WAN

Если кабель Ethernet не поврежден и правильно подключен к порту WAN, но на странице настроек Интернета по-прежнему отображается сообщение «Кабель Ethernet не подключен к порту WAN», попробуйте изменить скорость на 10 Мбит/с (полный дуплекс) или 10 Мбит/с (полудуплекс) для решения проблемы. В противном случае оставьте настройки по умолчанию.

Чтобы получить доступ к странице конфигурации, [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Настройки сети» > «Параметры WAN».



В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

Описание параметров

Скорость	Приложение
1000 М Автосогласование	Указывает, что скорость и дуплексный режим определяются путем согласования с одноранговым портом.
100 Мбит/с полный дуплекс	Указывает, что порт WAN работает на скорости 100 Мбит/с и может одновременно принимать и отправлять пакеты данных.
100 Мбит/с полудуплекс	Указывает на то, что порт WAN работает на скорости 100 Мбит/с, но порт может только попеременно принимать или отправлять пакеты данных.

Скорость	Приложение
10 Мбит/с полный дуплекс	Указывает, что порт WAN работает на скорости 10 Мбит/с и может одновременно принимать и отправлять пакеты данных.
10 Мбит/с полудуплекс	Указывает на то, что порт WAN работает на скорости 10 Мбит/с, но порт может только попеременно принимать или отправлять пакеты данных.

### 2.8.8 Продвинутый

#### Удаленное управление приложением

Mesh-устройством можно управлять удалённо через приложение Tenda WiFi. Функция удалённого управления через приложение включена по умолчанию. При необходимости её можно отключить.

Чтобы получить доступ к [странице конфигурации](#), [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «Удаленное управление приложениями».

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

#### Описание параметров

Параметр	Описание
Приложение Remote Управление	Используется для включения или отключения функции удалённого управления приложением. По умолчанию она включена.
—	Указывает идентификатор узла сетки, который выделяется автоматически.
Облачный аккаунт	Указывает учетную запись, привязанную к вашему приложению Tenda WiFi.

## Фильтр MAC-адресов

С помощью этой функции вы можете внести клиентов в черный список по MAC-адресам, чтобы запретить им доступ в Интернет через Mesh-устройство.



Если вы добавите в черный список проводного клиента, клиент не сможет получить доступ к сети, но он все равно сможет подключиться к Сетчатое устройство.

Если вы добавите беспроводное устройство в черный список, клиент будет отключен от сети и не сможет подключиться к Mesh устройство снова.

Чтобы получить доступ к странице конфигурации, [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «Фильтр MAC-адресов».

### MAC Address Filter

Allow or disallow internet access through this router for specified clients.

MAC Address Filter

Filter mode  Blacklist(Only block internet access from client with listed MAC address)


**Blacklist Device** +

Device Name	MAC Address	Operation
No Data		

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

Описание параметров

Параметр	Описание
Фильтр MAC-адресов	Используется для включения или выключения функции фильтра MAC-адресов.
Режим фильтра	<p>Задаёт режим фильтрации MAC-адресов.</p> <p>Чёрный список: перечисленные клиенты с поддержкой WiFi не могут подключиться к сеть Wi-Fi Mesh-устройства.</p>
Чёрный список устройств	Имя устройства Указывает имя клиента, занесенного в чёрный список.
	MAC-адрес Указывает MAC-адрес клиента, занесенного в чёрный список.

Параметр	Описание
Операция	 : Используется для удаления клиента из черного списка.

Запретить доступ в Интернет только определенным клиентам

Сценарий: Поскольку приближается важный тест, вы хотите запретить телефону вашего ребенка доступ в Интернет.

Цель: запретить телефону вашего ребенка доступ только в Интернет.

Решение: Вы можете настроить функцию фильтрации MAC-адресов для достижения цели.

Предположим, что:


Клиент	MAC-адрес	Статус
Телефон вашего ребенка	8C:EC:4B:B3:04:92	Подключен

Процедура настройки:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2** Выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «Фильтр MAC-адресов».

**Шаг 3.** Включите фильтр MAC-адресов.


**Шаг 4.** Щелкните  .

### MAC Address Filter

Allow or disallow internet access through this router for specified clients.

MAC Address Filter

Filter mode  Blacklist(Only block internet access from client with listed MAC address)

**Blacklist Device** 

Device Name	MAC Address	Operation
No Data		

**Шаг 5.** Задайте имя устройства. Введите MAC-адрес клиента, который в данном случае выглядит как 8C:EC:4B:B3:04:92. пример.

Шаг 6 Нажмите «ОК».

Клиент, занесенный в черный список, отображается в разделе «Устройства из черного списка».

Device Name	MAC Address	Operation
Kid's phone	8C:EC:4B:B3:04:92	

1 items in total

Save

Шаг 7 Нажмите «Сохранить».

Появится следующее сообщение, указывающее на то, что настройки успешно сохранены.



--Конец

После завершения настройки доступ к сети будет запрещен только с телефона вашего ребенка. интернет через Mesh-устройство.

## Брандмауэр

Функция межсетевого экрана помогает Mesh-устройству обнаруживать и защищаться от атак ICMP-флуд, TCP-флуд и UDP-флуд, а также игнорировать пакеты Ping из порта WAN. Рекомендуется сохранить настройки по умолчанию.

Чтобы получить доступ к странице конфигурации, [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «Брандмауэр».

## Firewall

This router can detect and defend against flooding attacks, and can also ignore the Ping packets from the WAN port.

---

ICMP Flood Attack Defense

TCP Flood Attack Defense

UDP Flood Attack Defense

Block Ping from WAN

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

Описание параметров

Параметр	Описание
Атака ICMP-флуда Оборона	Используется для включения или отключения защиты от атак ICMP-флуда.  Атака ICMP-флуд означает, что для реализации атак на целевой хост злоумышленник отправляет на целевой хост большое количество сообщений ICMP Echo, из-за чего целевой хост тратит много времени и ресурсов на обработку сообщений ICMP Echo, но не может обрабатывать обычные запросы или ответы.
TCP-флуд-атака Оборона	Используется для включения или выключения защиты от атак TCP-флуд.  Атака TCP-флуд означает, что для реализации атак на целевой хост злоумышленник быстро инициирует большое количество запросов на TCP-соединение за короткий промежуток времени, а затем приостанавливается в полуподключенном состоянии, тем самым занимая большое количество ресурсов сервера до тех пор, пока сервер не откажет в предоставлении каких-либо услуг.
Атака UDP-флуда Оборона	Используется для включения или выключения защиты от атак UDP-флуда.  Атака UDP-флуд реализуется аналогично атаке ICMP-флуд, во время которой злоумышленник отправляет большое количество UDP-пакетов на целевой хост, заставляя целевой хост быть занятым обработкой этих UDP-пакетов, но неспособным обрабатывать обычные пакетные запросы или ответы.
Блокировать пинг из WAN	Используется для включения или выключения функции блокировки пинга из WAN.  При включении этой функции Mesh-устройство автоматически игнорирует пинги, поступающие в его WAN от хостов из Интернета, и защищает себя от раскрытия, одновременно предотвращая внешние пинг-атаки.

## Хост DMZ

Обзор

Хост DMZ в локальной сети (LAN) не имеет ограничений на подключение к интернету. Он полезен для обеспечения более комфортной и плавной работы видеоконференций и онлайн-игр. Вы также можете настроить хост сервера в локальной сети (LAN) в качестве хоста DMZ, если вам нужен доступ к серверу из интернета.



Хост DMZ не защищён межсетевым экраном Mesh-устройства. Хакер может использовать его для атаки на вашу локальную сеть. Поэтому включайте функцию DMZ только при необходимости.

Хакеры могут использовать DMZ-хост для атаки на локальную сеть. Не используйте функцию DMZ-хоста.

Защитное ПО, антивирусное ПО и встроенный брандмауэр ОС компьютера могут вызывать сбои в работе DMZ. Отключите их при использовании функции DMZ. Если функция DMZ не требуется, рекомендуется отключить её и включить брандмауэр, антивирусное ПО и брандмауэр.

Чтобы получить доступ к странице конфигурации, [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «Узел DMZ».

### DMZ Host

The DMZ host has all ports opened. You can enable this function when you need to communicate with the internet without restrictions. For example, you can set this device as the DMZ host when you are having a video conference or playing online games to improve smoothness.

---

DMZ Host

1. The DMZ host device will be exposed to the internet and the firewall of the router will no longer safeguard the host.
2. Hackers may use the DMZ host to attack the local network. Please use this function with caution.
3. When using this function, please disable the security software and firewall of the DMZ host temporarily.

DMZ Host IP Address

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

Описание параметров

Параметр	Описание
Хост DMZ	Используется для включения или выключения функции хоста DMZ.
IP-адрес хоста DMZ	Указывает IP-адрес хоста, который будет установлен как хост DMZ.

Пример предоставления интернет-пользователям доступа к ресурсам локальной сети

Сценарий: Вы настроили FTP-сервер в своей локальной сети.

Цель: открыть FTP-сервер для интернет-пользователей и предоставить возможность членам семьи, находящимся вне дома, получать доступ к ресурсам FTP-сервера из интернета.

Решение: Вы можете настроить функцию хоста DMZ для достижения цели.

Предположим, что информация FTP-сервера включает в себя:

IP-адрес: 192.168.0.136

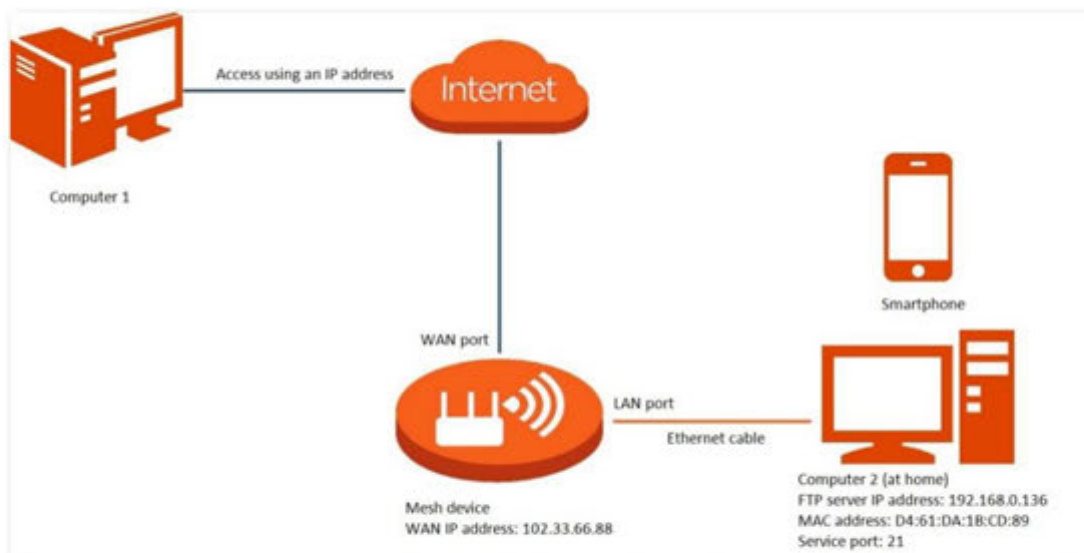
MAC-адрес: D4:61:DA:1B:CD:89

Сервисный порт: 21

WAN IP-адрес Mesh-устройства: 102.33.66.88



Убедитесь, что Mesh-устройство получает IP-адрес из публичной сети. Эта функция может не работать на хосте с IP-адресом частной сети или IP-адресом интрасети, назначенным интернет-провайдером и начинающимся с 100. Распространённые IPv4-адреса делятся на классы А, В и С. Диапазон частных IP-адресов класса А составляет от 10.0.0.0 до 10.255.255.255. Диапазон частных IP-адресов класса В составляет от 172.16.0.0 до 172.31.255.255. Диапазон частных IP-адресов класса С составляет от 192.168.0.0 до 192.168.255.255.

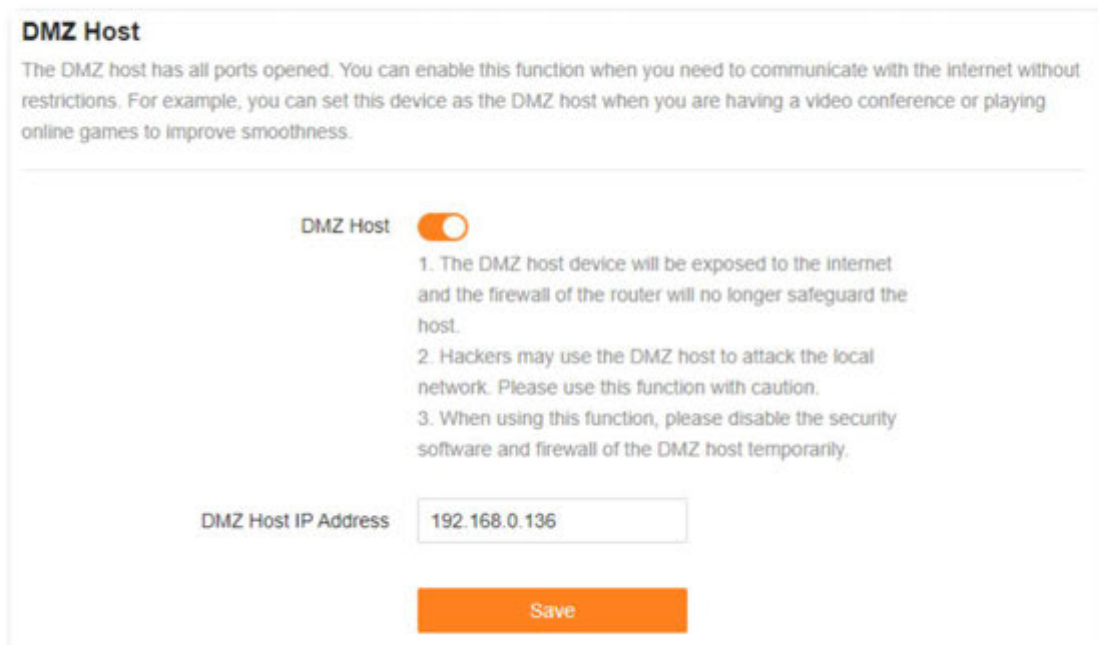


Процедура настройки:


**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2.** Установите хост сервера в качестве хоста DMZ.


1. Выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «Узел DMZ».
2. Включите DMZ-хост.
3. Введите IP-адрес хоста, в данном примере 192.168.0.136 .
4. Нажмите «Сохранить».



**Шаг 3.** Назначьте фиксированный IP-адрес хосту, на котором расположен сервер.

1. Выберите «Дополнительно» > «Настройки сети» > «Настройки локальной сети».
2. Щелкните .
3. Задайте имя устройства для хоста сервера, в данном примере это FTP-сервер.
4. Введите MAC-адрес хоста сервера, который имеет вид D4:61:DA:1B:CD:89 в этот пример.
5. Введите зарезервированный IP-адрес для хоста сервера, в данном случае это 192.168.0.136. пример.
6. Нажмите ОК.

Клиент отображается в списке резервирования статических IP-адресов.

Static IP Reservation List 			
Device Name	IP Address	MAC Address	Operation
FTP server	192.168.0.136	d4.61.da:1b:cd:89	 

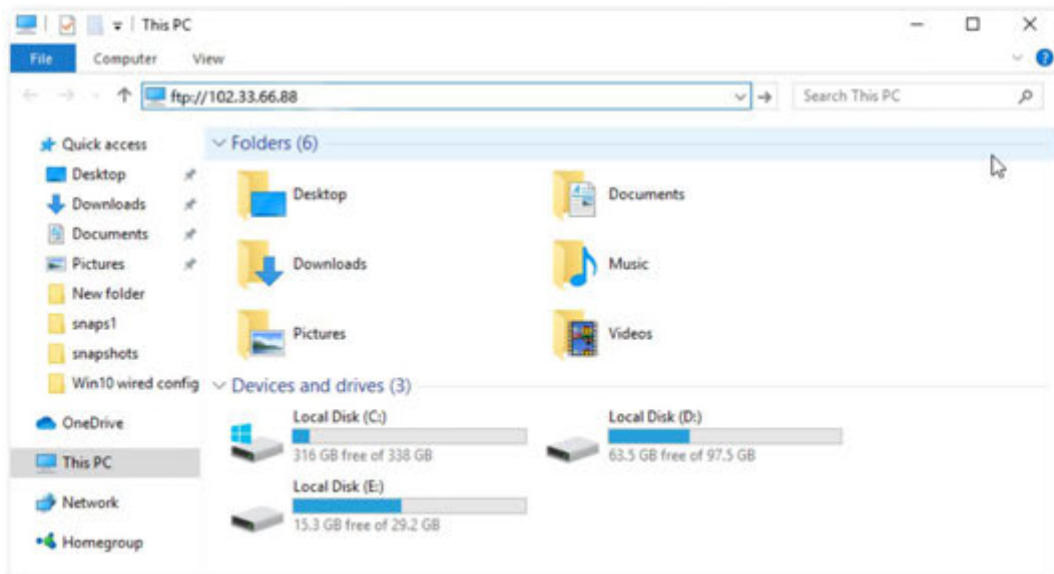
----Конец

После завершения настройки пользователи из Интернета смогут получить доступ к узлу DMZ, перейдя по адресу «Имя протокола уровня приложения службы интрасети :// IP-адрес WAN устройства Mesh». Если номер порта службы интрасети отличается от номера по умолчанию, адрес посещения должен быть следующим: «Имя протокола уровня приложения службы интрасети :// IP-адрес WAN устройства Mesh:Номер порта службы интрасети».

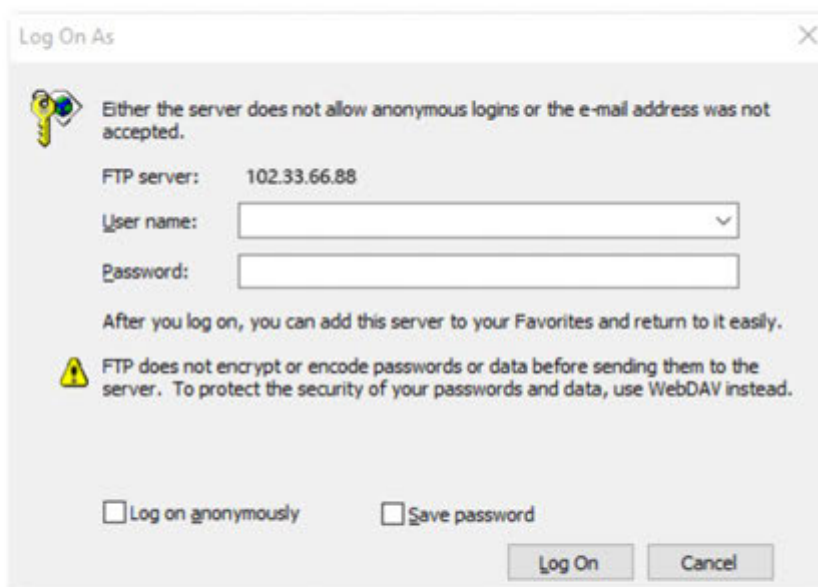
В этом примере адрес — «ftp://102.33.66.88». IP-адрес WAN Mesh-устройства можно найти в [информации о порте WAN](#).



Если номер порта службы интрасети по умолчанию — 80, измените номер порта службы на необычный (1024–65535), например, 9999.



Введите имя пользователя и пароль для доступа к ресурсам на FTP-сервере.



Если вы хотите получить доступ к серверу в локальной сети, используя доменное имя, обратитесь к решению [DMZ + ДДНС](#).



Если после настройки пользователи Интернета по-прежнему не могут получить доступ к FTP-серверу, закройте брандмауэр, антивирусное программное обеспечение и средства защиты на хосте FTP-сервера и повторите попытку.

## Удаленное веб-управление


Как правило, веб-интерфейс Mesh-устройства доступен только клиентам, подключенным к Mesh-устройству через порт LAN или по беспроводной сети. При возникновении сетевой неисправности вы можете запросить удаленную техническую помощь, включив функцию удаленного веб-управления, которая улучшает эффективность и снижает затраты и усилия.

Чтобы получить доступ к странице конфигурации, [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «Удаленное веб-управление».

По умолчанию эта функция отключена. Когда функция включена, страница выглядит так, как показано ниже.

В следующей таблице описывается информация, отображаемая на этой странице. Описание параметров

Параметр	Описание
Удаленный Интернет Управление	Используется для включения или выключения функции удаленного веб-управления Mesh-устройством.
Удаленный IP-адрес	<p>Указывает IP-адрес хоста, который может получить доступ к веб-интерфейсу Mesh-устройства удаленно.</p> <p>Любой IP-адрес: означает, что хосты с любым IP-адресом из Интернета могут получить доступ к веб-интерфейсу Mesh-устройства. Не рекомендуется использовать этот вариант в целях безопасности.</p> <p>Указанный IP-адрес: Только хост с указанным IP-адресом может получить удаленный доступ к веб-интерфейсу Mesh-устройства. Если хост находится в локальной сети, убедитесь, что IP-адрес соответствует IP-адресу шлюза хоста (публичный IP-адрес).</p>

Параметр	Описание
Порт	<p>Указывает номер порта Mesh-устройства, открытого для удалённого управления. При необходимости его можно изменить.</p> <p> TIP</p> <p>Номер порта от 1 до 1024 занят знакомыми службами. Настоятельно рекомендуется вводить номер порта от 1025 до 65535 во избежание конфликта.</p> <p>Удалённое веб-управление можно осуществить, перейдя по адресу «http:// IP-адрес WAN Mesh-устройства: Номер порта». Если включена функция DDNS-хоста, доступ к веб-интерфейсу также можно получить по адресу «http://Доменное имя WAN-порта Mesh-устройства : Номер порта».</p>

#### Пример предоставления технической поддержке Tenda доступа к веб-интерфейсу и управления им

Сценарий: Вы столкнулись с проблемой при настройке Mesh-устройства, хотя Mesh-устройство может получить доступ к Интернету.

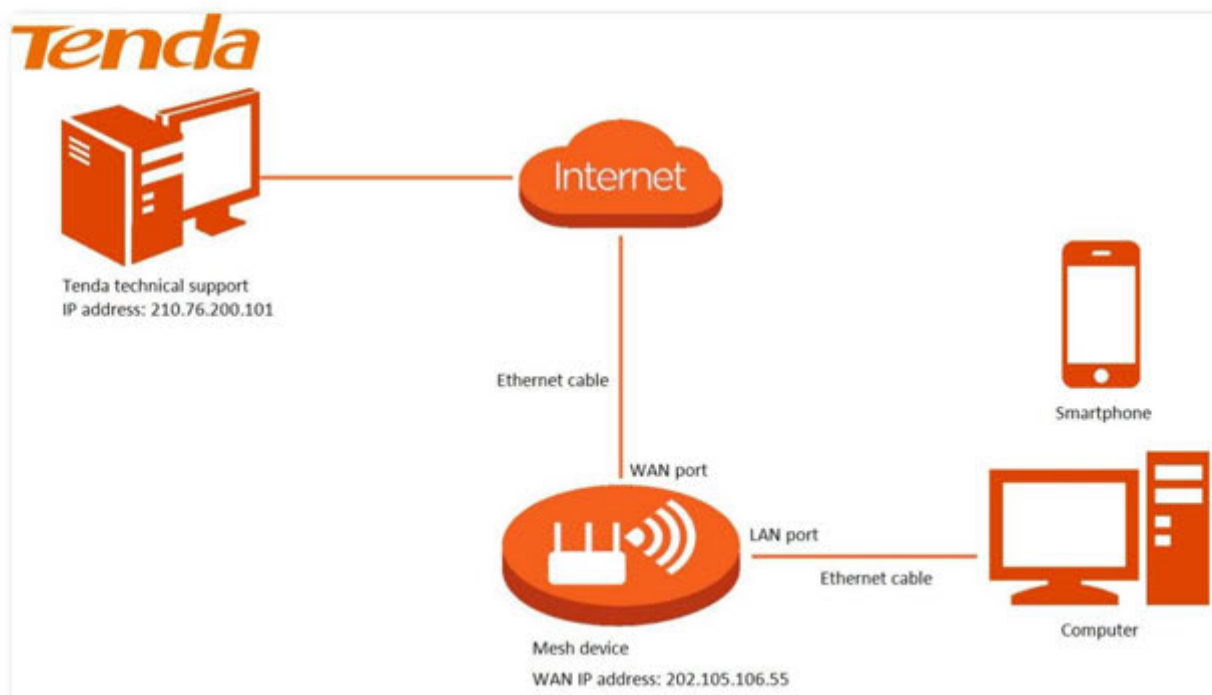
Цель: Обратиться в службу технической поддержки Tenda за помощью в удаленной настройке Mesh-устройства.

Решение: Для достижения цели можно настроить функцию удаленного веб-управления.

Предположим, что:

IP-адрес технической поддержки Tenda: 210.76.200.101

IP-адрес порта WAN устройства Mesh: 202.105.106.55



Процедура настройки:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2** Выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «Удаленное веб-управление».

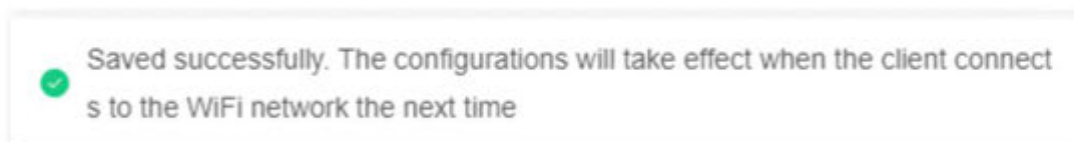
**Шаг 3.** Включите удаленное веб-управление.

**Шаг 4.** Выберите указанный IP-адрес для удаленного веб-управления.

**Шаг 5.** Введите IP-адрес, которому разрешен удаленный доступ к веб-интерфейсу, для указанного IP-адреса, в данном примере это 210.76.200.101 .

**Шаг 6** Нажмите «Сохранить».

Появится следующее сообщение, указывающее на то, что настройки успешно сохранены.



После завершения настройки техническая поддержка Tenda может получить доступ к веб-интерфейсу Mesh-устройства и управлять им, перейдя по адресу «http://202.105.106.55:8888» на компьютере.

## Статическая маршрутизация

Маршрутизация — это процесс выбора оптимального пути для передачи данных от исходного адреса к адресу назначения. Статический маршрут — это специальный маршрут, настраиваемый вручную и обладающий такими преимуществами, как простота, эффективность и надёжность. Правильная статическая маршрутизация может решить проблемы маршрутизации и перегрузку потока данных, а также повысить скорость пересылки пакетов данных.

Статический маршрут задаётся указанием сети назначения, маски подсети, шлюза по умолчанию и интерфейса. Назначенная маска подсети используется для определения сети назначения или хоста.



После установления статического маршрута все данные, адрес назначения которых совпадает с сетью назначения статического маршрута, напрямую пересылаются на адрес шлюза через интерфейс статического маршрута.

Чтобы получить доступ к [странице конфигурации](#), [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «Статическая маршрутизация».

## Static Routing




After a static route is added, data whose destination address is the same as the destination network of the static route will be directly forwarded according to the specified path.

### Routing Table +

Destination Network	Subnet Mask	Gateway	WAN	Operation
172.16.105.0	255.255.255.0	192.168.10.20	WAN1	 
0.0.0.0	0.0.0.0	172.16.200.1	WAN1	System
172.16.200.1	255.255.255.255	0.0.0.0	WAN1	System
192.168.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0	br0	System
224.0.0.0	240.0.0.0	0.0.0.0	br0	System
239.0.0.0	255.0.0.0	0.0.0.0	br0	System

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

### Описание параметров

Параметр	Описание
Сеть назначения	<p>Указывает IP-адрес сети назначения.</p> <p>Если сеть назначения и маска подсети равны 0.0.0.0, это маршрут по умолчанию.</p> <p> <b>ТИП</b></p> <p>Если в таблице маршрутизации не найден маршрут пакетов, сетчатое устройство пересылает пакеты, используя маршрут по умолчанию.</p>
Маска подсети	Указывает маску подсети сети назначения.
Шлюз	<p>Указывает входящий IP-адрес маршрутизатора следующего перехода после выхода пакета данных из интерфейса Mesh-устройства.</p> <p>0.0.0.0 указывает, что целевая сеть напрямую подключена к Mesh-устройству.</p>
ФУРГОН	Указывает интерфейс, из которого выходит пакет.
Операция	<p>Доступные варианты включают:</p> <p> : Используется для изменения правила статической маршрутизации.</p> <p> : Используется для удаления правила статической маршрутизации.</p>

Пример добавления статического правила маршрутизации

Сценарий: у вас есть Mesh-устройство и ещё два маршрутизатора. Маршрутизатор 1 подключен к Интернету, и его DHCP-сервер включён. Маршрутизатор 2 подключен к интрасети, и его DHCP-сервер отключён.

Цель: Вы можете одновременно иметь доступ как к Интернету, так и к интрасети.

Решение: Вы можете настроить функцию статической маршрутизации для достижения цели.

Предположим, что IP-адреса LAN этих устройств следующие:

Сетевое устройство: 192.168.0.1

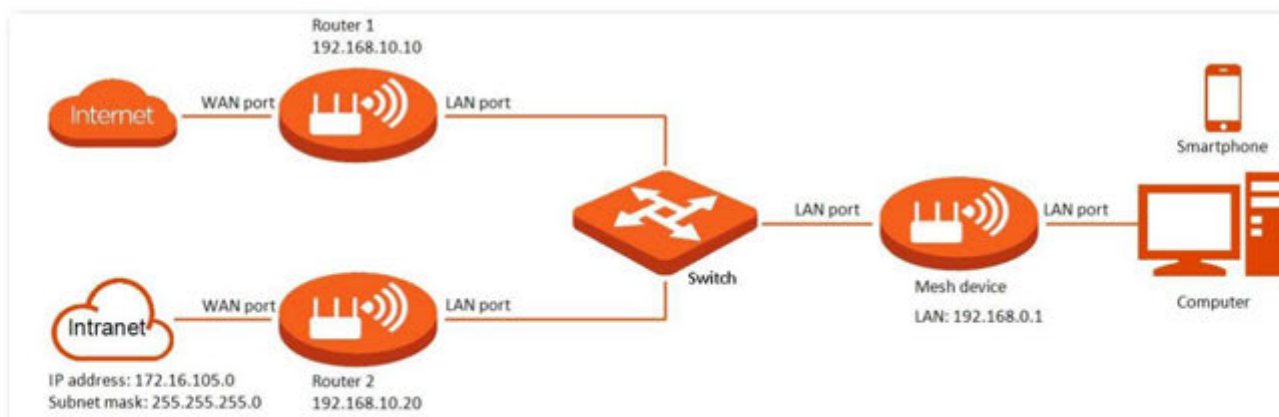
Маршрутизатор1: 192.168.10.10

Маршрутизатор2: 192.168.10.20

Информация об интранете:

IP-адрес: 172.16.105.0

Маска подсети: 255.255.255.0




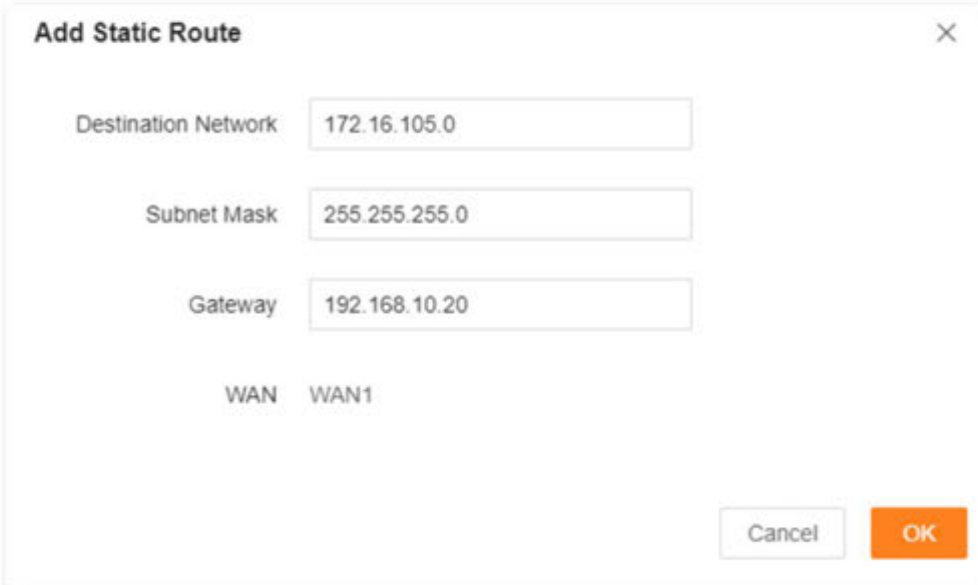
Процедура настройки:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

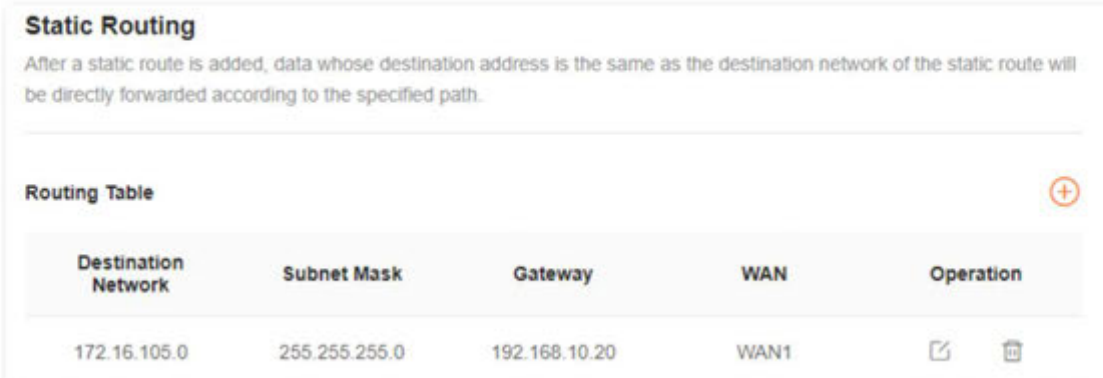
**Шаг 2.** Чтобы настроить [доступ в Интернет](#), обратитесь к разделу «[Доступ в Интернет](#) через динамический IP-адрес» для MX12.


**Шаг 3.** Добавьте правило статической маршрутизации на MX12.

1. Выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «Статическая маршрутизация».
2. Щелкните  .
3. Введите IP-адрес сети назначения, в данном случае это 172.16.105.0.  
пример.
4. Введите маску подсети сети назначения, которая в данном случае равна 255.255.255.0.  
пример.
5. Введите входной IP-адрес маршрутизатора следующего перехода, в данном случае это 192.168.10.20.  
пример.
6. Нажмите ОК.



Новое правило статической маршрутизации отображается в таблице маршрутизации.



Destination Network	Subnet Mask	Gateway	WAN	Operation
172.16.105.0	255.255.255.0	192.168.10.20	WAN1	 

После завершения настройки вы сможете одновременно получать доступ как к Интернету, так и к интрасети через MX12.

## DDNS

### Обзор

DDNS обычно взаимодействует с сопоставлением портов, хостом DMZ и удаленным веб-управлением, благодаря чему пользователи Интернета могут быть свободны от влияния динамического WAN IP-адреса и получать доступ к внутреннему серверу или веб-интерфейсу Mesh-устройства с фиксированным доменным именем.

Чтобы получить доступ к странице конфигурации, [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «DDNS».

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

### Описание параметров

Параметр	Описание
DDNS	Используется для включения или выключения функции DDNS.
ISP	Указывает поставщика услуг DDNS.
Имя пользователя	Укажите имя пользователя и пароль, зарегистрированные на сайте поставщика услуг DDNS, для входа в службу DDNS.
Пароль	
Доменное имя	Указывает доменное имя, зарегистрированное на сайте провайдера услуг DDNS. Если это поле не видно после выбора провайдера, оно необязательно для заполнения.
Состояние подключения	Указывает текущее состояние подключения службы DDNS.

Пример предоставления пользователям Интернета доступа к ресурсам локальной сети с использованием доменного имени

Сценарий: Вы настроили FTP-сервер в своей локальной сети.

Цель: Открыть FTP-сервер для пользователей Интернета и предоставить возможность членам семьи, находящимся вне дома, получать доступ к ресурсам FTP-сервера из Интернета с использованием доменного имени.

Решение: Для достижения цели можно настроить DDNS и функции сопоставления портов.

Предположим, что информация FTP-сервера включает в себя:

IP-адрес: 192.168.0.136

MAC-адрес хоста: D4:61:DA:1B:CD:89

Сервисный порт: 21

Информация о зарегистрированной службе DDNS:

Поставщик услуг: oray.com

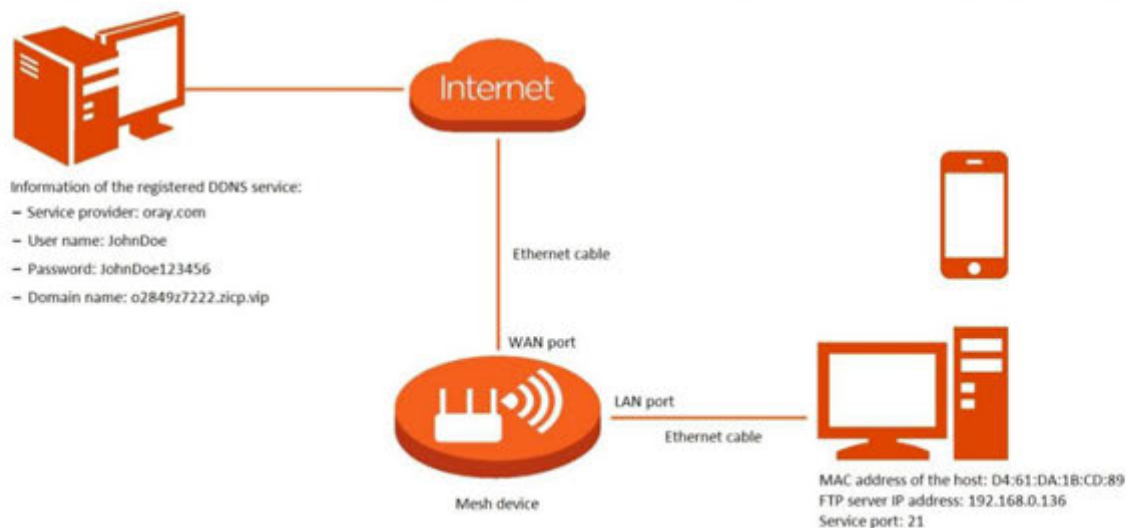
Имя пользователя: JohnDoe

Пароль: JohnDoe123456

Доменное имя: o2849z7222.zicp.vip



Убедитесь, что Mesh-устройство получает IP-адрес из публичной сети. Эта функция может не работать на хосте с IP-адресом частной сети или интранет-адресом, назначенным интернет-провайдером и начинающимся с 100. Распространённые IPv4-адреса делятся на классы А, В и С. Диапазон частных IP-адресов класса А составляет от 10.0.0.0 до 10.255.255.255. Диапазон частных IP-адресов класса В составляет от 172.16.0.0 до 172.31.255.255. Диапазон частных IP-адресов класса С составляет от 192.168.0.0 до 192.168.255.255.



Процедура настройки:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс](#)

**Шаг 2.** Настройте функцию DDNS.

1. Выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «DDNS».
2. Включите DDNS.

3. Выберите поставщика услуг ISP, в данном примере это oray.com .
4. Введите имя пользователя и пароль, в данном случае JohnDoe и JohnDoe123456.  
пример.
5. Нажмите «Сохранить».

### DDNS

Always map the WAN IP address of the router (a public IP address) to a fixed domain name, so that internet users can access the router through this domain name.

DDNS

ISP  Register Now

User Name

Password

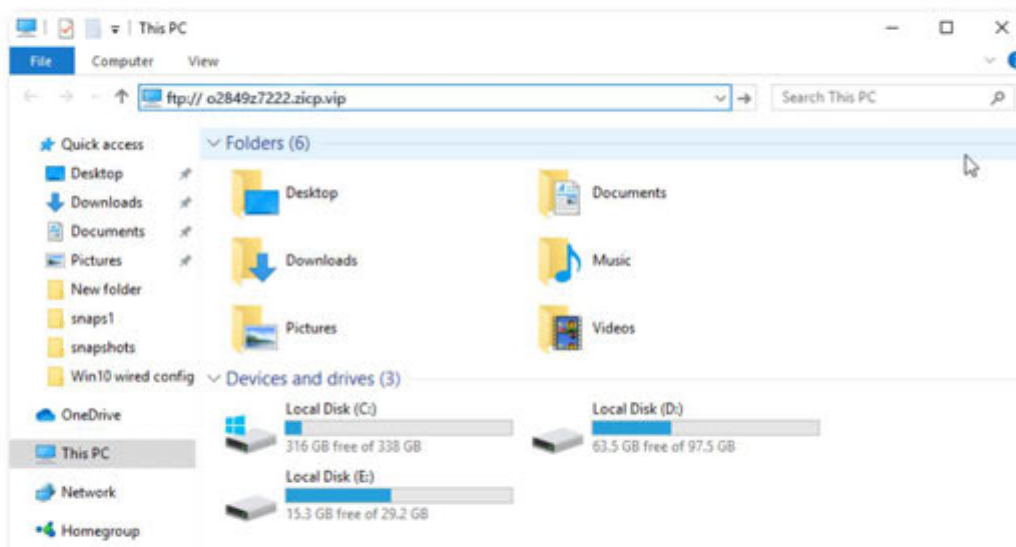
Connection Status Disconnected

Подождите, пока после состояния подключения не появится сообщение Подключено , что будет означать, что настройка выполнена успешно.

**Шаг 3.** Настройте функцию сопоставления портов, выполнив шаги, описанные в [разделе Сопоставление портов.](#)

---Конец

После завершения настройки пользователи из Интернета смогут получить доступ к FTP-серверу, перейдя по адресу « Имя протокола уровня приложения службы интрасети :// Имя домена». Если номер порта WAN отличается от номера порта службы интрасети по умолчанию, адрес посещения должен быть следующим: « Имя протокола уровня приложения службы интрасети :// Имя домена:Номер порта WAN». В данном примере адрес — ftp://o2849z7222.zicp.vip.



Введите имя пользователя и пароль для доступа к ресурсам на FTP-сервере.

Log On As

Either the server does not allow anonymous logins or the e-mail address was not accepted.

FTP server: o2849z7222.zicp.vip

User name:

Password:

After you log on, you can add this server to your Favorites and return to it easily.

FTP does not encrypt or encode passwords or data before sending them to the server. To protect the security of your passwords and data, use WebDAV instead.

Log on anonymously     Save password

Log On    Cancel



Если после настройки пользователи интернета по-прежнему не могут получить доступ к FTP-серверу, попробуйте следующие методы:

Убедитесь, что номер порта LAN, настроенный в функции сопоставления портов, совпадает с номером порта службы, установленным на сервере.

Закройте брандмауэр, антивирусное ПО и средства защиты на хосте FTP-сервера и попробуйте снова.

## UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) — это сокращение от Universal Plug and Play. Эта функция позволяет Mesh-устройству открывать порт автоматически для программ на базе UPnP. Обычно используется для P2P-программ, таких как BitComet и AnyChat, и помогает увеличить скорость загрузки.

Чтобы получить доступ к странице конфигурации, [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «UPnP».

Эта функция включена по умолчанию.

При запуске любой программы, поддерживающей функцию UPnP, на этой странице вы можете найти информацию о преобразовании портов, когда программа отправляет какие-либо запросы.

**UPnP**

Once enabled, the router automatically opens port for application programs in the LAN that support UPnP, such as Xunlei, BitComet and Anychat, providing smoother user experience.

UPnP

**UPnP List**

Remote Host	External Port	Internal Host	Internal Port	Protocol
anywhere	64476	192.168.0.103	64476	UDP

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

Описание параметров

Параметр	Описание
UPnP	Используется для включения или выключения функции UPnP.
Удаленный хост	Указывает адрес удаленного хоста для получения и отправки ответов.
Внешний порт	Указывает набор портов на сетчатом устройстве для сопоставления с внешним устройством.
Внутренний хост	Указывает адрес внутреннего хоста для получения и отправки ответов.
Внутренний порт	Указывает порт хоста, который необходимо сопоставить.
Протокол	Определяет протокол сопоставления.

Отображение портов

Обзор



С помощью этой функции вы можете сопоставить внешний порт с внутренним портом, чтобы приложения, использующие внутренний порт (например, веб-сервер), были доступны из Интернета.

Чтобы получить доступ к странице конфигурации [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «Сопоставление портов».

**Port Mapping**



Port mapping opens a service port and maps it to a specified LAN server. With this function enabled, internet users can access the LAN server.

**Port Mapping List** +

Internal IP Address	Internal Port	External Port	Protocol	Operation
192.168.0.103	21	21	TCP&UDP	 

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

Описание параметров

Параметр	Описание
Внутренний IP-адрес	Указывает IP-адрес сервера интрасети.
Внутренний порт	Указывает порт службы сервера интрасети.
Внешний порт	Указывает внешний порт, с которым будет сопоставляться внутренний порт.
Протокол	Определяет протокол сопоставления.
	Доступные варианты включают:
Операция	 : Используется для редактирования правила сопоставления портов.  : Используется для удаления правила сопоставления портов.

Пример настройки сопоставления портов

Сценарий: Вы хотите поделиться большими файлами с друзьями, которые находятся за пределами вашей локальной сети. Однако передавать такие большие файлы по сети неудобно.

Цель: настроить свой ПК как FTP-сервер и предоставить своим друзьям доступ к этим файлам.

Решение: Вы можете настроить функцию сопоставления портов для достижения цели.

Предположим, что:

IP-адрес FTP-сервера: 192.168.0.100

Имя пользователя и пароль FTP-сервера: admin

Порт FTP-сервера: 21

IP-адрес WAN-порта: 172.16.200.72

Для достижения этой цели:

**Шаг 1.** Войдите в веб-интерфейс.

**Шаг 2.** Выберите «Дополнительно» > «Дополнительно» > «Сопоставление портов».

**Шаг 3.** Щелкните  .

**Шаг 4.** Выберите свой компьютер для выбора устройства, 21 (FTP) для внутреннего порта и TCP&UDP для Протокол.



Вы можете напрямую выбрать клиента из раскрывающегося списка, для чего не требуется никаких дополнительных настроек. Внутренний IP-адрес.

Если вы выберете «Вручную», вам необходимо вручную установить внутренний IP-адрес .

**Шаг 5** Нажмите «ОК».

**Add Port Mapping**

Select Device: MININT-UDEPFER

Internal IP Address: 192.168.0.103

Internal Port: 21 (FTP)

External Port: 21

Protocol: TCP&UDP

Cancel OK

---Конец

Теперь ваши друзья смогут получить доступ к вашим файлам, перейдя по адресу ftp:// 172.16.200.72, используя свои компьютеры с доступом в Интернет.

## 2.8.9 Системные настройки

### Пароль для входа

Для обеспечения безопасности сети рекомендуется использовать пароль для входа. Пароль для входа, состоящий из большего количества символов, например, заглавных и строчных букв, обеспечивает более высокий уровень безопасности.

Чтобы получить доступ к странице конфигурации, [войдите в веб-интерфейс](#) и выберите «Дополнительно» > «Настройки системы» > «Пароль для входа».

Если вы ранее не устанавливали пароль, вы можете установить пароль для входа на этой странице. Если вы уже установили пароль для входа, вы можете изменить пароль на этой странице и требуется оригинальный пароль.

**Login Password**

You can modify the login password of the router here.

Old Password

New Password

Confirm Password

Save

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

## Описание параметров

Параметр	Описание
Старый пароль	Указывает исходный пароль, который вы установили ранее.
Новый пароль	
Подтвердите пароль	Укажите новый пароль, который вы хотите установить.



Если вы забыли пароль, см. [раздел Забыли пароль?](#)

## Системное время

На этой странице вы можете изменить настройки времени. Для работы функций, основанных на времени, требуется точное системное время. Системное время Mesh-устройства можно синхронизировать с интернет-временем или локальным временем. По умолчанию оно синхронизировано с интернет-временем.

Чтобы получить доступ к [странице конфигурации](#), [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > Системные настройки > Системное время.

### System Time

Functions such as Parental Control, Smart Power Saving and Auto System Maintenance are all involve time. To make sure they take effect properly, you are recommended to select Sync with internet time.

---

System Time 2021-09-14 14:37:00

Sync Status Synced

Sync Mode Sync with internet time

Time Zone (GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urur

DST

Start 2021 Mar. 2nd Sun. 02:00

End 2021 Nov. 1st Sun. 02:00

Status DST not use

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

Описание параметров

Параметр	Описание
Системное время	Указывает текущее системное время.
Статус синхронизации	Указывает, синхронизирована ли система.
Режим синхронизации	Задаёт режим синхронизации системного времени.
	Синхронизация с интернет-временем: указывает, что системное время синхронизировано с интернет-временем. Время. При выборе этой опции необходимо указать часовой пояс .
	Синхронизация с местным временем: указывает, что системное время автоматически синхронизируется с местное время на вашем хосте, и вам не нужно выбирать часовой пояс.
Часовой пояс	Требуется, если для режима синхронизации выбрана синхронизация с интернет-временем . Указывает часовой пояс, используемый для системного времени. При необходимости выберите один из вариантов.
Местное время	Отображается, если для параметра «Режим синхронизации» выбрано значение «Синхронизация с местным временем» . Он указывает местное время, установленное на вашем хосте.
летнее время	Используется для включения или отключения функции перехода на летнее время (DST). По умолчанию она отключена.
Начало 2021 года	Требуется при включении летнего времени .
	Указывает время начала летнего времени.
Конец 2021 г.	Требуется при включении летнего времени .
	Указывает время окончания летнего времени.
Статус	Отображается при включении летнего времени .
	Указывает, используется ли переход на летнее время.

## Обновление прошивки

С помощью этой функции вы можете обновить прошивку Mesh-устройства, чтобы получить доступ к новейшим функциям и повысить стабильность работы. Mesh-устройство поддерживает обновление в один клик, онлайн-обновление и локальное обновление.

Чтобы получить доступ к странице конфигурации, [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Настройки системы» > «Обновление прошивки».

Когда Mesh-устройство подключено к Интернету, оно автоматически определяет наличие новой версии прошивки и отображает обнаруженную информацию на странице, как показано на рисунке ниже. Вы можете выбрать, следует ли обновиться до последней версии.

### Firmware Upgrade

Through firmware upgrades, the router can get new functions or more stable performance

Device Name	Current Firmware Version	Operation
<b>Controller</b> <span>Primary Node</span> <small>New Version Available: V16.03.16.12(11225) Details</small>	V16.03.16.11_multi	<input type="button" value="Online Upgrade"/> <input type="button" value="Local Upgrade"/>
<b>Agent</b> <small>New Version Available: V16.03.16.12(11225) Details</small>	V16.03.16.11_multi	<input type="button" value="Online Upgrade"/> <input type="button" value="Local Upgrade"/>

Если автоматическое обнаружение не запустилось, вы можете нажать «Определить новую версию», чтобы проверить наличие новых версий.

### Firmware Upgrade

Through firmware upgrades, the router can get new functions or more stable performance

Device Name	Current Firmware Version	Operation
<b>Controller</b> <span>Primary Node</span> <small>New Version Available: V16.03.16.12(11225) Details</small>	V16.03.16.11_multi	<input type="button" value="Detect New Version"/> <input type="button" value="Local Upgrade"/>
<b>Agent</b> <small>New Version Available: V16.03.16.12(11225) Details</small>	V16.03.16.11_multi	<input type="button" value="Detect New Version"/> <input type="button" value="Local Upgrade"/>

Обновление в один клик

Чтобы выполнить обновление в один клик на всех узлах:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)



**Шаг 2** Выберите «Дополнительно» > «Настройки системы» > «Обновление прошивки».

**Шаг 3.** Нажмите «Обновление в один клик».

Обновление автоматически запустится на всех узлах. Дождитесь завершения обновления. Затем снова откройте страницу обновления прошивки и проверьте, успешно ли выполнено обновление, исходя из текущей версии прошивки.

### Firmware Upgrade

Through firmware upgrades, the router can get new functions or more stable performance

Device Name	Current Firmware Version	Operation
<b>Controller</b> <span>Primary Node</span> New Version Available: V16.03.16.12(11225) <a href="#">Details</a>	V16.03.16.11_multi	 92% <input type="button" value="Local Upgrade"/>
<b>Agent</b> New Version Available: V16.03.16.12(11225) <a href="#">Details</a>	V16.03.16.11_multi	 90% <input type="button" value="Local Upgrade"/>

#### Онлайн-обновление

Чтобы выполнить онлайн-обновление на одном узле:

**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2** Выберите «Дополнительно» > «Настройки системы» > «Обновление прошивки».

**Шаг 3.** Нажмите кнопку «Обновление онлайн» в строке узла, который необходимо обновить.

Дождитесь завершения обновления. Затем снова откройте страницу обновления прошивки и проверьте, успешно ли выполнено обновление, исходя из текущей версии прошивки.

---Конец



Для лучшей производительности новой прошивки Mesh-устройства рекомендуется сбросить настройки Mesh-



Чтобы предотвратить повреждение Mesh-устройства :

Убедитесь, что прошивка применима к Mesh-устройству.

Рекомендуется обновлять прошивку, подключив порт LAN к компьютеру и выполнив обновление через веб-интерфейс.

Во время обновления прошивки не выключайте Mesh-устройство.

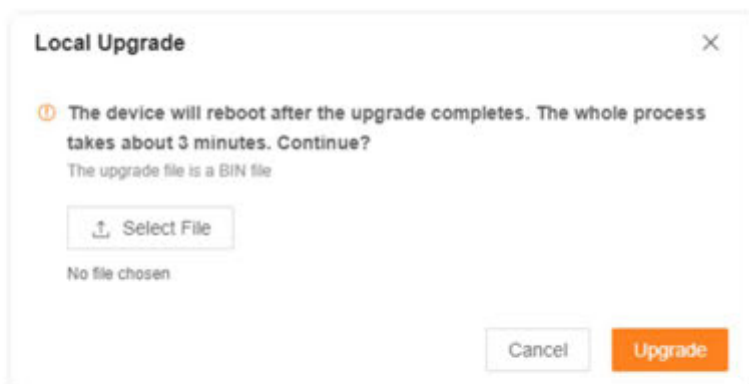
**Шаг 1.** Зайдите на [сайт www.tendacn.com](http://www.tendacn.com). Загрузите соответствующую прошивку Mesh-устройства на локальный компьютер и разархивируйте ее.

**Шаг 2.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 3** Выберите «Дополнительно» > «Настройки системы» > «Обновление прошивки».

**Шаг 4.** Нажмите «Локальное обновление» в строке узла, который необходимо обновить.

**Шаг 5.** Нажмите «Выбрать файл».



**Шаг 6.** Выберите ранее загруженный файл прошивки (расширение: bin) и нажмите « Открыть».

**Шаг 7.** Нажмите «Обновить».

Дождитесь завершения обновления. Затем снова откройте страницу обновления прошивки и проверьте, успешно ли выполнено обновление, исходя из текущей версии прошивки.

---Конец



Для лучшей производительности новой прошивки рекомендуется сбросить настройки Mesh-устройства до заводских и заново настроить Mesh-устройство после завершения обновления.

## Резервное копирование и восстановление

В этом модуле вы можете создать резервную копию текущей конфигурации Mesh-устройства на своем компьютере. Рекомендуется создать резервную копию конфигурации после настройки Mesh-устройства, значительно изменены, или устройство Mesh работает в хорошем состоянии.

Если вы забыли пароль Wi-Fi или не смогли устранить проблемы с сетевым подключением другими способами, вы можете сбросить настройки Mesh-устройства до заводских на этой странице.

Чтобы получить доступ к странице конфигурации, [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > Системные настройки > Резервное копирование и восстановление.

После восстановления заводских настроек Mesh-устройства или его обновления вы можете использовать эту функцию для восстановления конфигурации, которая была сохранена.

## Backup & Restore

---

**Backup**  
Save the current configuration to local host Backup

---

**Restore**  
Restore to the previous configurations you backed up (the backup file is a CFG file). Restore

---

**Reset**  
Resetting clears all configurations and restores the device to factory settings. Please operation with caution.

Device Name	Operation
Controller	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px 10px;">Reset</span>

Резервное копирование конфигурации Mesh-устройства  
Чтобы создать резервную копию конфигурации Mesh-устройства:

**Шаг 1.** Войдите в веб-интерфейс.

**Шаг 2** Выберите «Дополнительно» > «Параметры системы» > «Резервное копирование и восстановление».

**Шаг 3.** Нажмите «Резервное копирование».

## Backup & Restore

---

**Backup**  
Save the current configuration to local host Backup

Файл с именем RouterCfm.cfg будет загружен на ваш локальный хост.

Восстановить предыдущую конфигурацию Mesh-устройства

Чтобы восстановить предыдущую конфигурацию Mesh-устройства:

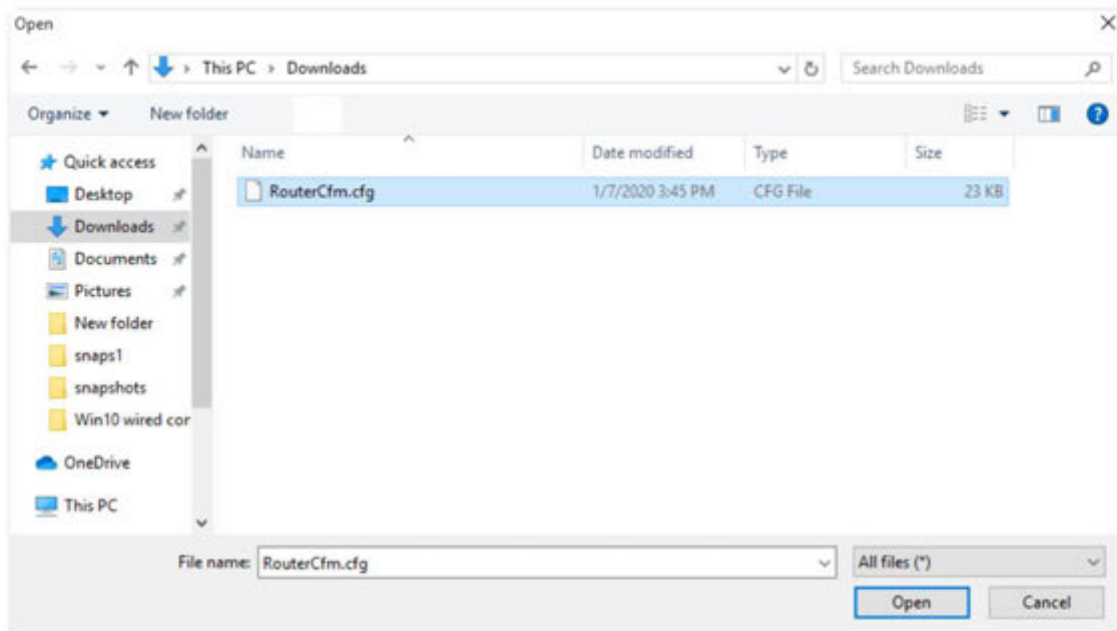
**Шаг 1.** Войдите в веб-интерфейс.

**Шаг 2** Выберите «Дополнительно» > «Параметры системы» > «Резервное копирование и восстановление».

**Шаг 3** Нажмите «Восстановить».



**Шаг 4** Выберите файл конфигурации (с расширением cfg), который нужно восстановить, и нажмите «Открыть».



Дождитесь завершения текущего процесса и восстановления предыдущих настроек на Mesh-устройстве.

## Сбросить узел



Сброс настроек удалит все настройки и восстановит заводские настройки Mesh-устройства. Пожалуйста, выполните следующие действия с осторожностью.

Сброс основного узла сбрасывает все его пользовательские настройки. После сброса можно заново настроить сеть. Если Mesh-устройства в одном комплекте находятся в зоне действия сети, автоматическое подключение к сети будет выполнено после повторной настройки узла в качестве основного.

Сброс настроек вторичного узла сбрасывает все его пользовательские настройки. Если вторичный узел находится в зоне действия сети основного узла в том же комплекте, после сброса настроек вторичного узла будет выполнено автоматическое сетевое взаимодействие с основным узлом.

Чтобы сбросить настройки узла:

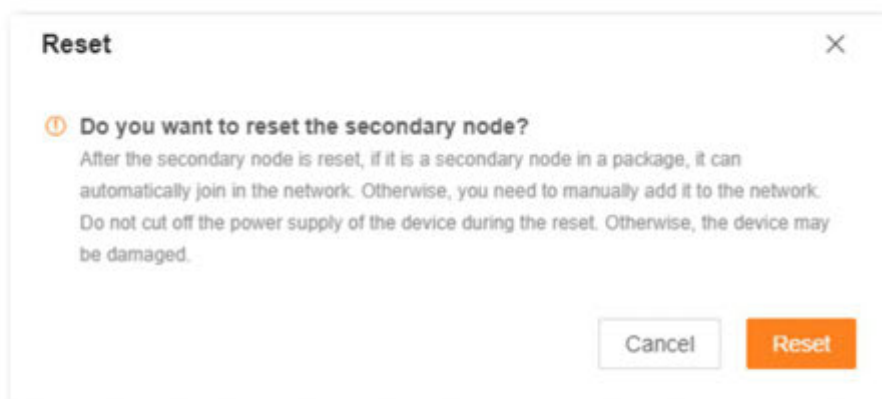
**Шаг 1.** [Войдите в веб-интерфейс.](#)

**Шаг 2** Выберите «Дополнительно» > «Параметры системы» > «Резервное копирование и восстановление».

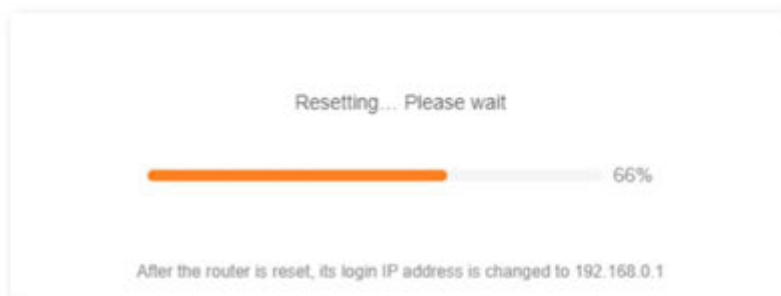
**Шаг 3** Нажмите кнопку Сброс в строке узла, который необходимо сбросить.

Reset	
Resetting clears all configurations and restores the device to factory settings. Please operation with caution.	
Device Name	Operation
Controller	<input type="button" value="Reset"/>
Agent	<input type="button" value="Reset"/>

Шаг 4. Нажмите кнопку «Сброс» в отобразившемся диалоговом окне.



Дождитесь завершения сброса настроек.



## Техническое обслуживание систем

Функция автоматического обслуживания системы позволяет регулярно перезагружать Mesh-устройство. Это повышает стабильность работы и срок службы Mesh-устройства.

Чтобы получить доступ к [странице конфигурации](#), [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» > «Настройки системы» > «Автоматическое обслуживание системы».

### Auto System Maintenance

Here, you can set a auto reboot time point for the router to improve the lifetime and system stability.

---

Auto System Maintenance

Reboot at

Delay Reboot

Delay the reboot if a client is connected and the traffic is higher than 3 KB/s

В следующей таблице описаны параметры, отображаемые на этой странице.

#### Описание параметров

Параметр	Описание
Автоматическая система Обслуживание	Используется для включения или выключения функции автоматического обслуживания системы.
Перезагрузить в	Указывает время, когда Mesh-устройство автоматически перезагружается каждый день.
Отложенная перезагрузка	Используется для включения или выключения функции задержки перезагрузки.  Отмечено: Функция включена. Если при приближении времени перезагрузки к Mesh-устройству подключен какой-либо пользователь, а трафик через WAN-порт Mesh-устройства превышает 3 Кбайт/с, Mesh-устройство отложит перезагрузку.  Не отмечено: функция отключена. Mesh-устройство перезагружается немедленно при приближении указанного времени перезагрузки.

#### Системный журнал

Чтобы получить доступ к странице конфигурации, [войдите в веб-интерфейс](#) Mesh-устройства и выберите «Дополнительно» >

Системные настройки > Системный журнал.

Эта функция регистрирует все ключевые события, происходящие после запуска Mesh-устройства. В случае возникновения сетевой ошибки вы можете обратиться к системным журналам для её устранения.

При необходимости вы также можете экспортировать системные журналы на свой компьютер, нажав кнопку Экспортировать на локальный компьютер.

### System Log

The system logs record the events of the system. You can check them for troubleshooting in case of network failure.

[Export to Local](#)

No.	Time	Type	Log Content
1	2000-01-01 00:33:22	system	Sync time failed!
2	2000-01-01 00:32:26	system	Sync time failed!
3	2000-01-01 00:31:31	system	Sync time failed!
4	2000-01-01 00:30:36	system	Sync time failed!
5	2000-01-01 00:29:41	system	Sync time failed!
6	2000-01-01 00:29:38	system	Client Offline: MAC:c8:3a:35:9c:5f:e1, IP:192.168
7	2000-01-01 00:29:38	system	Client Offline: MAC:c8:3a:35:12:34:f5, IP:192.168
8	2000-01-01 00:29:24	system	Client Offline: MAC:00:b0:4c:51:15:7e, IP:192.168
9	2000-01-01 00:28:46	system	Sync time failed!
10	2000-01-01 00:27:51	system	Sync time failed!

147 items in total < 1 2 3 4 5 6 7 ... 15 >



Перезагрузка Mesh-устройства очистит все предыдущие системные журналы.

## 3 Управление через приложение

В этой главе описываются функции и операции, доступные в приложении Tenda WiFi, в том числе:

[Регистрация и привязка](#)

[Быстрая настройка](#)

[Тип управления](#)

[Мой Wi-Fi](#)

[Мой профиль](#)

[Общие настройки](#)

[Системные настройки](#)

Чтобы загрузить и установить приложение Tenda WiFi, ознакомьтесь с [разделом Загрузка и установка приложения](#). Дополнительные функции и операции доступны в веб-интерфейсе. Подробнее см. в разделе [«Операции веб-интерфейса»](#).

## 3.1 Загрузка и установка приложения

Загрузите приложение Tenda WiFi на мобильное устройство, выполнив поиск Tenda WiFi в Google Play или App Store или отсканировав QR-код. Затем установите приложение Tenda WiFi.



## 3.2 Регистрация и привязка


### 3.2.1 Зарегистрируйте учетную запись Tenda

Вы можете зарегистрировать учетную запись Tenda и войти в нее, чтобы управлять устройствами Mesh.

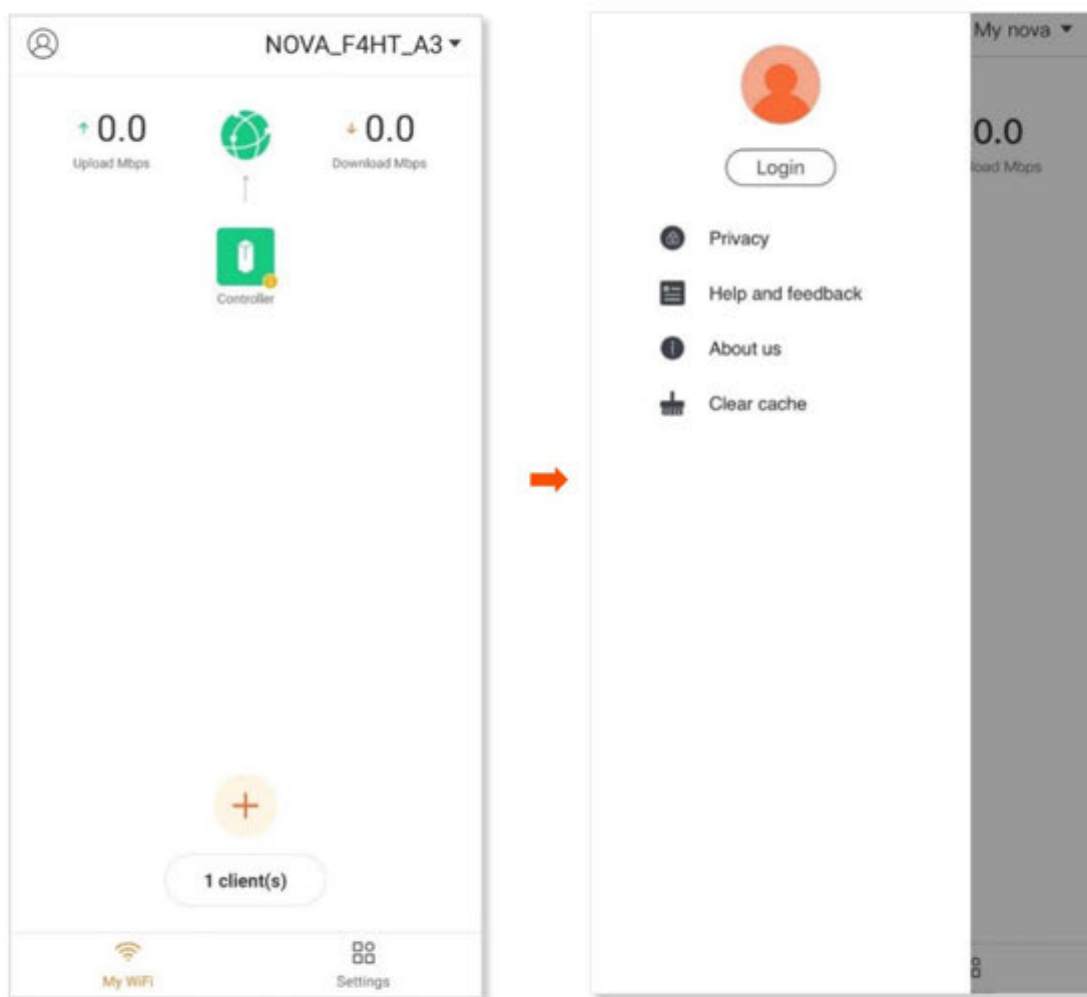


Чтобы войти в приложение Tenda WiFi с помощью сторонней учетной записи без регистрации учетной записи Tenda, см. [раздел Вход в приложение Tenda WiFi](#).

Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и нажмите  в верхнем левом углу.

**Шаг 2.** Нажмите «Войти».



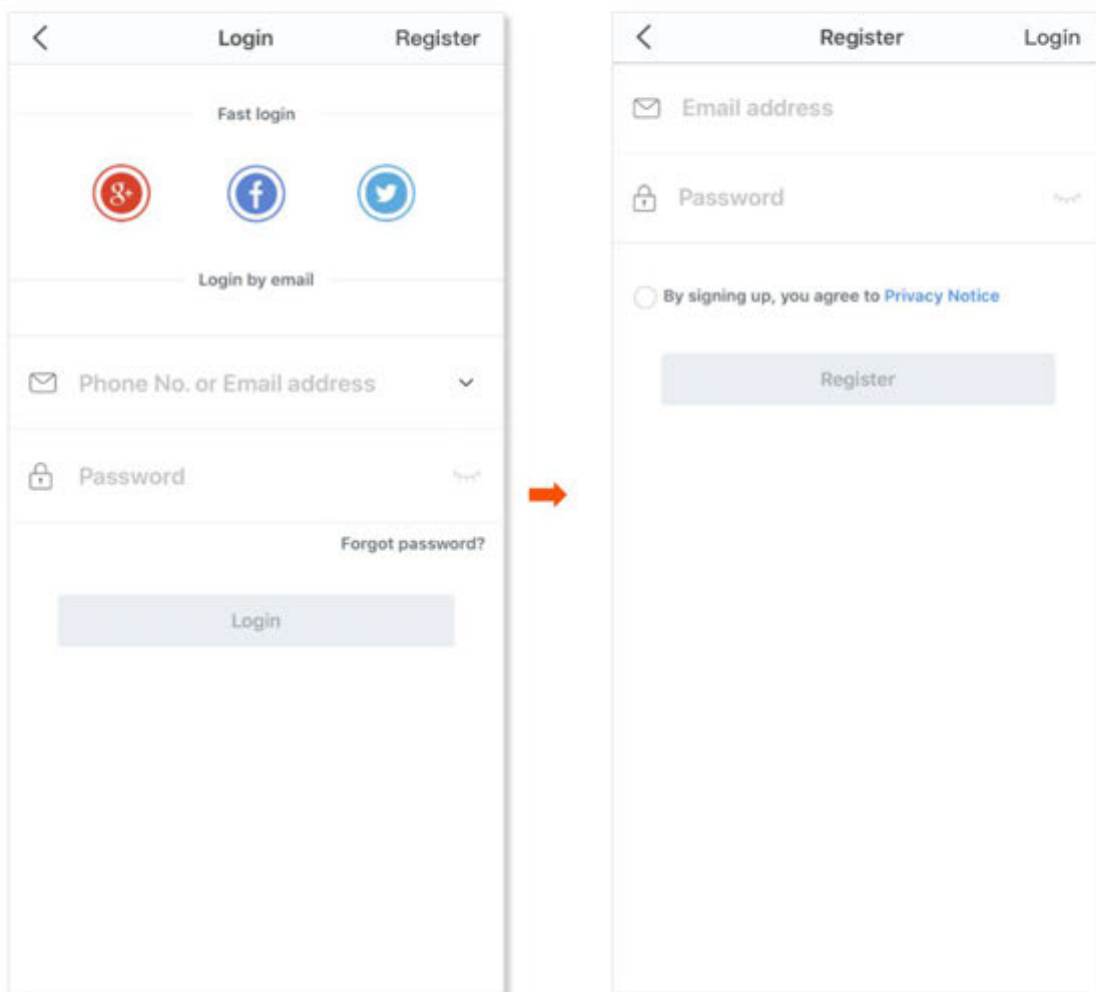
**Шаг 3.** Нажмите «Зарегистрироваться» в правом верхнем углу.

**Шаг 4.** Введите адрес электронной почты.

**Шаг 5.** Настройте пароль для своей учетной записи Tenda.

**Шаг 6.** Поставьте галочку. Регистрируясь, вы соглашаетесь с Уведомлением о конфиденциальности.

**Шаг 7.** Нажмите «Зарегистрироваться».

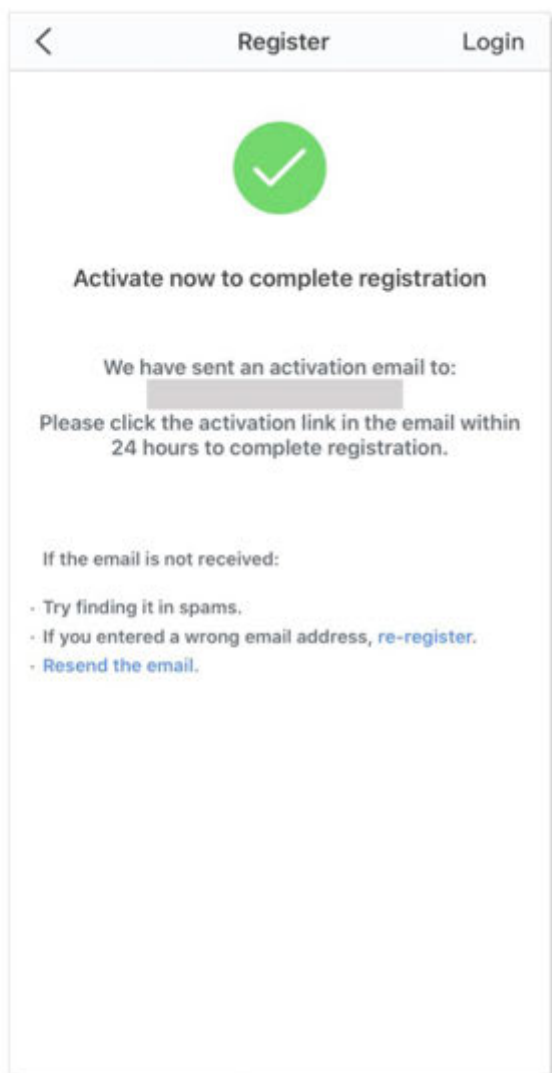


**Шаг 8.** На указанный вами адрес электронной почты будет отправлено письмо для активации. Проверьте его и активируйте аккаунт, как указано в электронном письме.



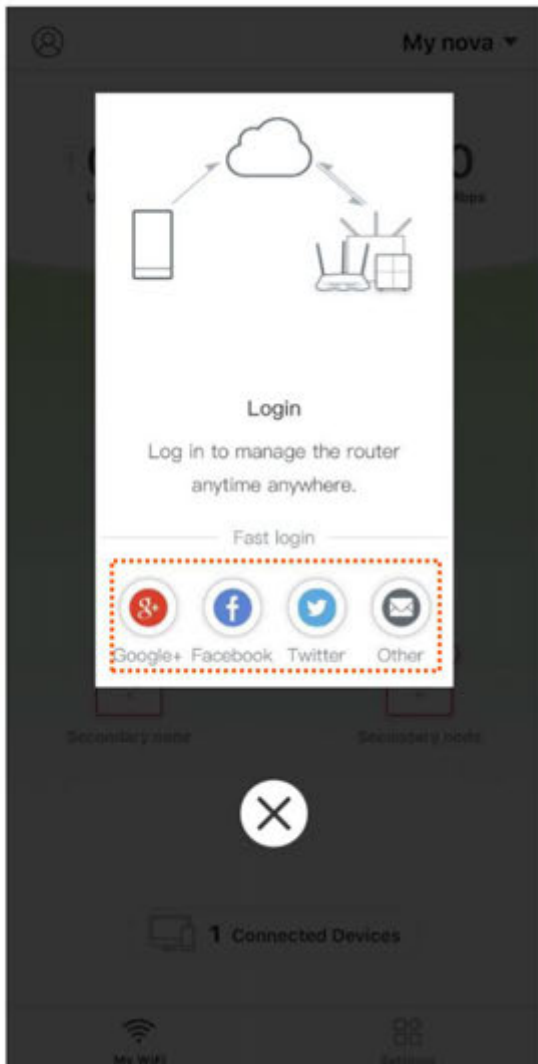
Регистрация завершена.


Вы можете нажать «Войти» в правом верхнем углу, чтобы войти в зарегистрированную учетную запись.

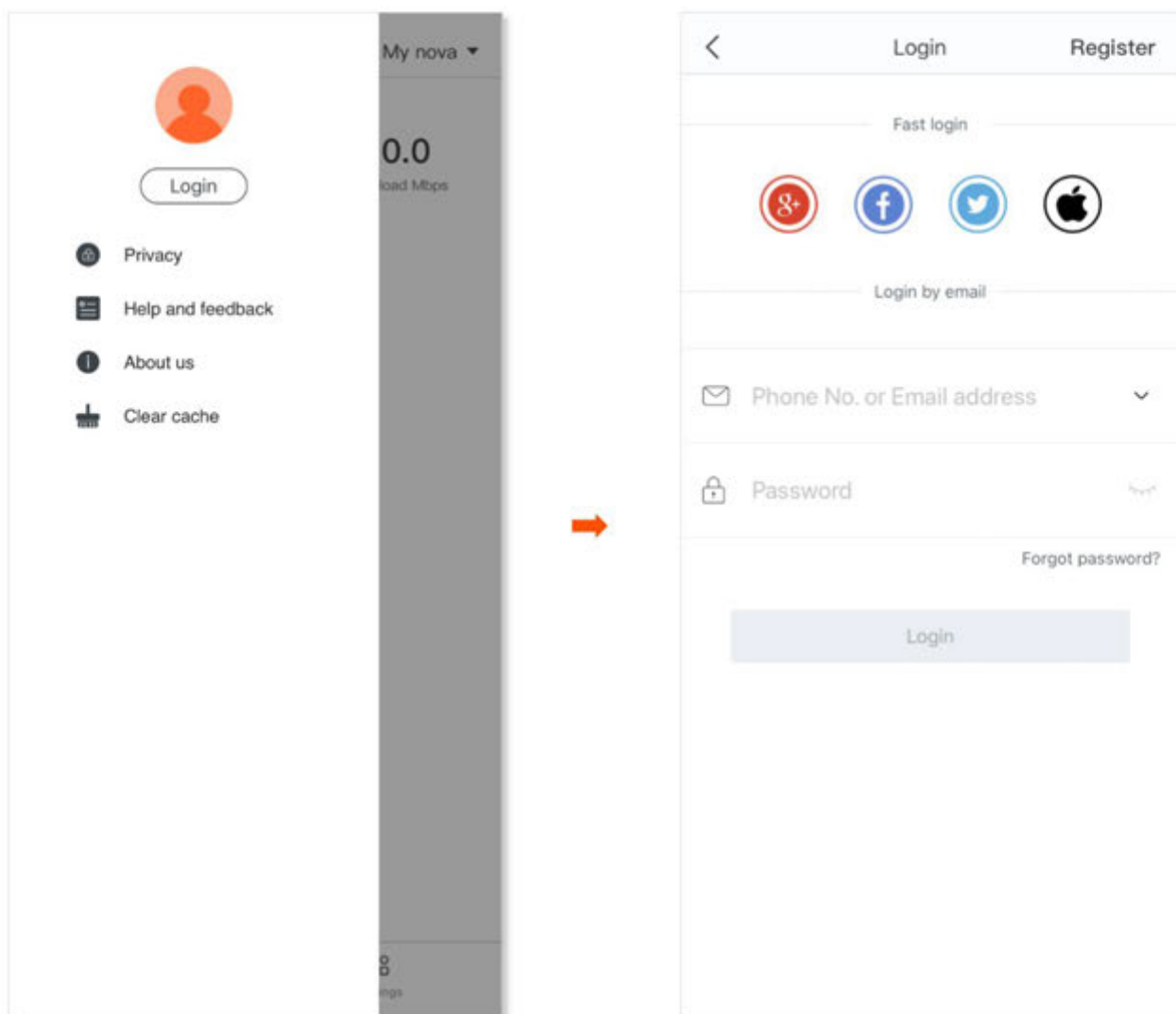


### 3.2.2 Вход в приложение Tenda WiFi

После завершения установки и настройки с помощью приложения Tenda WiFi появится страница с запросом на вход в систему. Вы можете разрешить приложению Tenda WiFi использовать стороннюю учетную запись, включая Google+, Facebook и Twitter, или зарегистрированную учетную запись для входа в систему.



Вы также можете нажать  в левом верхнем углу и нажать «Войти». Затем выберите способ входа.  
«Необходимо».



### 3.2.3 Привязать учетную запись администратора

Когда учетная запись привязана к Mesh-устройству, она становится учетной записью администратора Mesh-устройства.

Процедура:

**Шаг 1.** Подключите смартфон к сети Wi-Fi вашего Mesh-устройства и запустите Tenda.

Приложение WiFi.

**Шаг 2.** Войдите в приложение Tenda WiFi, и ваша учетная запись будет привязана к Mesh-устройству.



Если Mesh-устройство уже привязано к учетной записи, его невозможно снова привязать к другой учетной записи.

## 3.3 Быстрая настройка

### 3.3.1 Подключите основной узел к Интернету

Прежде чем начать, [скачайте приложение Tenda WiFi](#) на своё мобильное устройство (смартфон или планшет). В качестве примера используется смартфон.

Процедура:

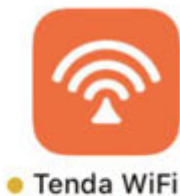
**Шаг 1.** Подключите основной узел.

**Шаг 2** Подключите смартфон к сети Wi-Fi основного узла.

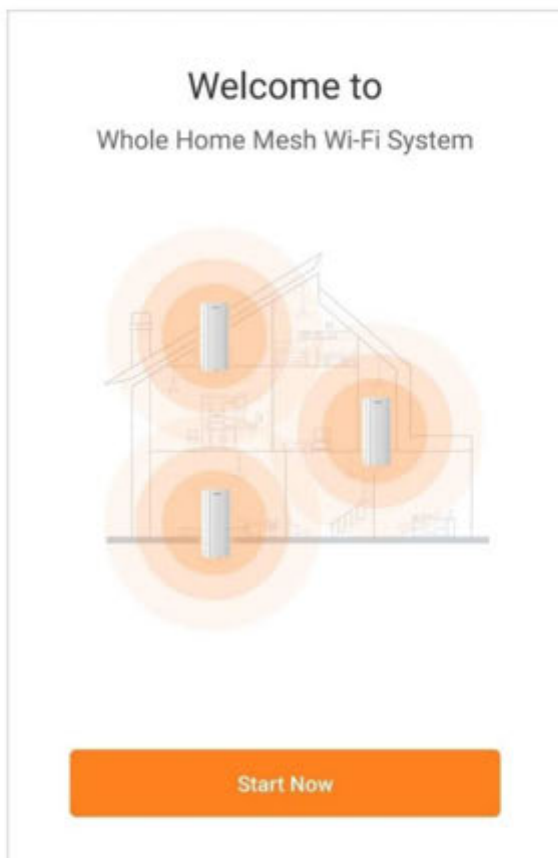


Имя и пароль Wi-Fi по умолчанию можно найти на нижней этикетке устройства.

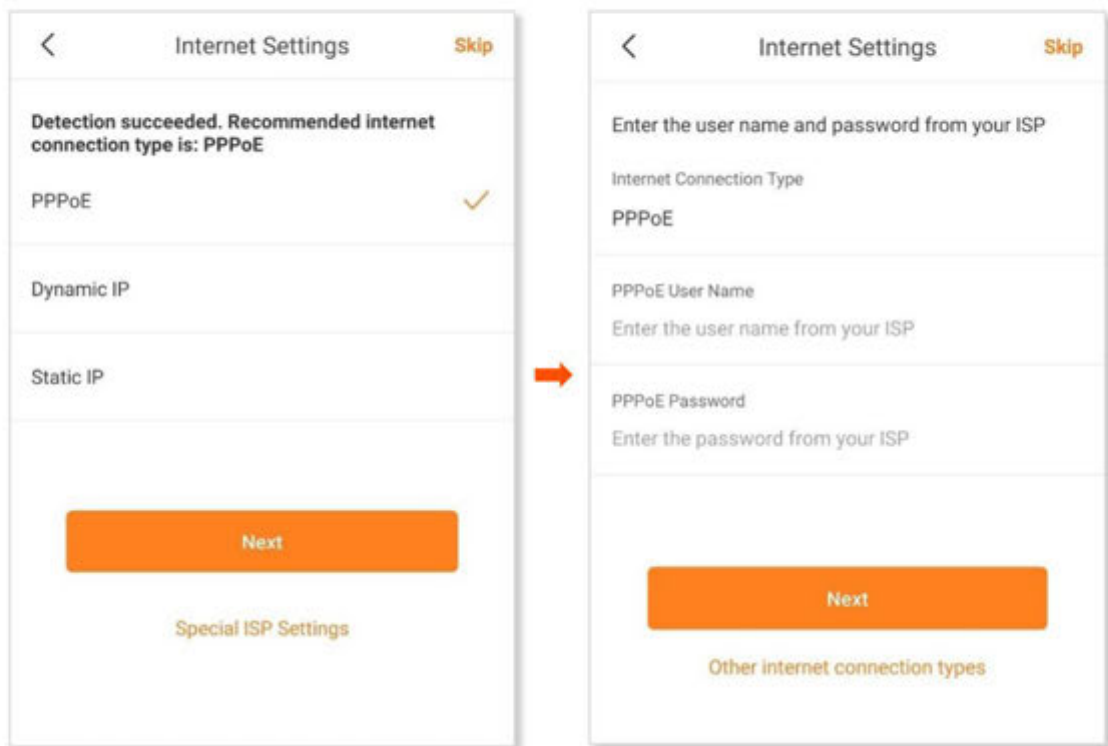
**Шаг 3** Запустите приложение Tenda WiFi.



**Шаг 4.** Нажмите «Начать сейчас».

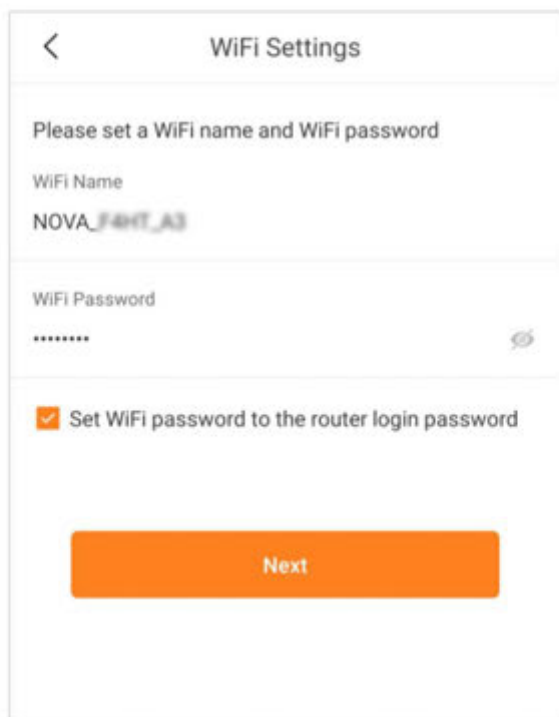


**Шаг 5.** Задайте необходимые параметры (здесь для иллюстрации используется PPPoE) и нажмите «Далее».



Приложение Tenda WiFi определит тип подключения к WAN-порту Mesh-устройства. Если WAN-порт подключен неправильно, следуйте инструкциям в приложении для завершения подключения.

#### Шаг 6. Настройте имя и пароль WiFi.

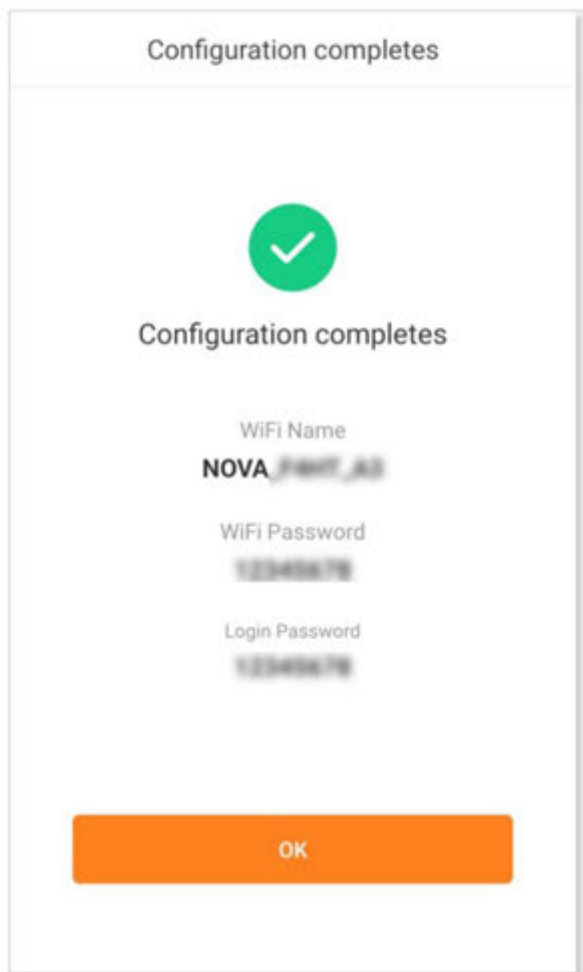




Чтобы использовать один и тот же пароль для доступа к Wi-Fi и входа в веб-интерфейс, сохраните параметр «Установить пароль Wi-Fi для маршрутизатора». Выбран пароль для входа, который является настройкой по умолчанию.

Чтобы использовать разные пароли для доступа к Wi-Fi и входа в веб-интерфейс, снимите флажок Установить пароль Wi-Fi в качестве пароля для входа на маршрутизатор и задайте имя Wi-Fi и пароль Wi-Fi для входа в Wi-Fi, а также пароль для входа в веб-интерфейс.

**Шаг 7.** Нажмите «ОК».

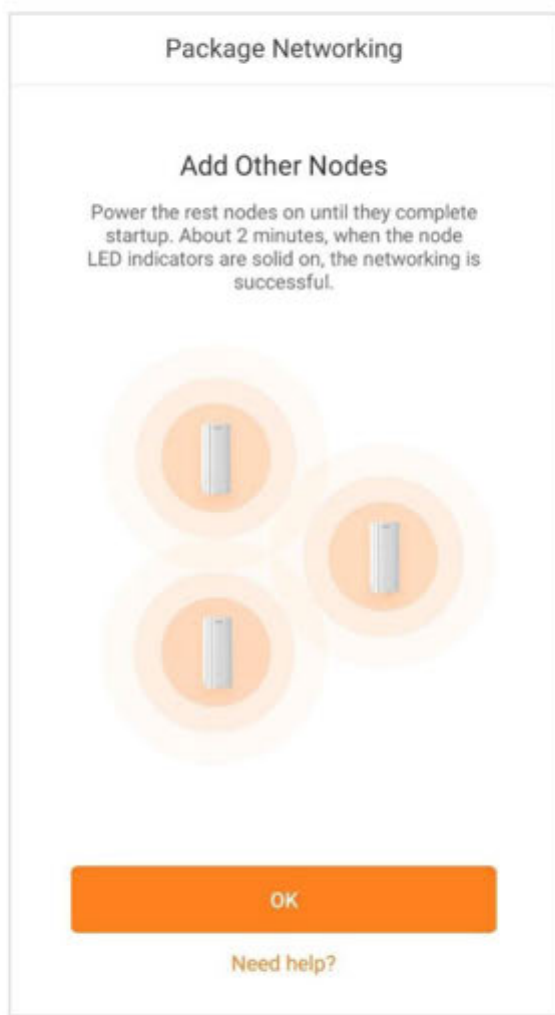


После быстрой настройки, если вы используете пароль Wi-Fi по умолчанию, телефоны Android будут автоматически подключаться к установленной вами сети Wi-Fi, тогда как телефоны iOS необходимо подключать к сети Wi-Fi вручную.

Если вы хотите добавить новый узел, вернитесь в приложение и добавьте новые узлы, следуя инструкциям на экране.

### 3.3.2 Расширьте свою сеть

При первом входе в систему отображается следующая информация, описывающая, как расширить сеть с дополнительными узлами в том же комплекте. Чтобы расширить сеть другими узлами, см. раздел [«Добавление узла»](#).



Подробные инструкции см. в [разделе Расширение сети](#) в [операциях веб-интерфейса](#).

## 3.4 Тип управления

Mesh-устройства поддерживают локальное и удалённое управление через приложение Tenda WiFi. Вы можете выбрать любой из способов управления по мере необходимости.

### 3.4.1 Местное управление



Если ваши узлы привязаны к учетной записи Tenda, вы сможете управлять ими только после входа в приложение с [учетной записью администратора](#).

Локальное управление указывает, что вы можете использовать приложение Tenda WiFi для управления своей Mesh-сетью после подключения смартфона к сети Wi-Fi Mesh-устройства.

Процедура:

**Шаг 1** Подключите смартфон к сети Wi-Fi вашего Mesh-устройства.

**Шаг 2** Запустите приложение Tenda WiFi на смартфоне, после чего вы сможете использовать приложение для управления своей Mesh-сетью.

### 3.4.2 Удаленное управление

Удаленное управление означает, что вы можете использовать приложение Tenda WiFi для управления своей Mesh-сетью в любое время и в любом месте без подключения к сети WiFi Mesh-устройства.

Предпосылки:

Ваши узлы Mesh подключены к Интернету.

Вы вошли в систему, используя учетную запись администратора Mesh-устройства.

Процедура:

**Шаг 1** Запустите приложение Tenda WiFi на смартфоне.

**Шаг 2.** Нажмите  в верхнем левом углу.

**Шаг 3.** Войдите в систему, используя учетную запись администратора Mesh-устройства.

Теперь вы можете управлять своей Mesh-сетью удаленно.

## 3.5 Мой WiFi

После завершения быстрой настройки откроется следующая страница.

Ты можешь:

[Просмотр управляемых узлов](#)

[Просмотр статуса интернета](#)

[Добавить узел](#)

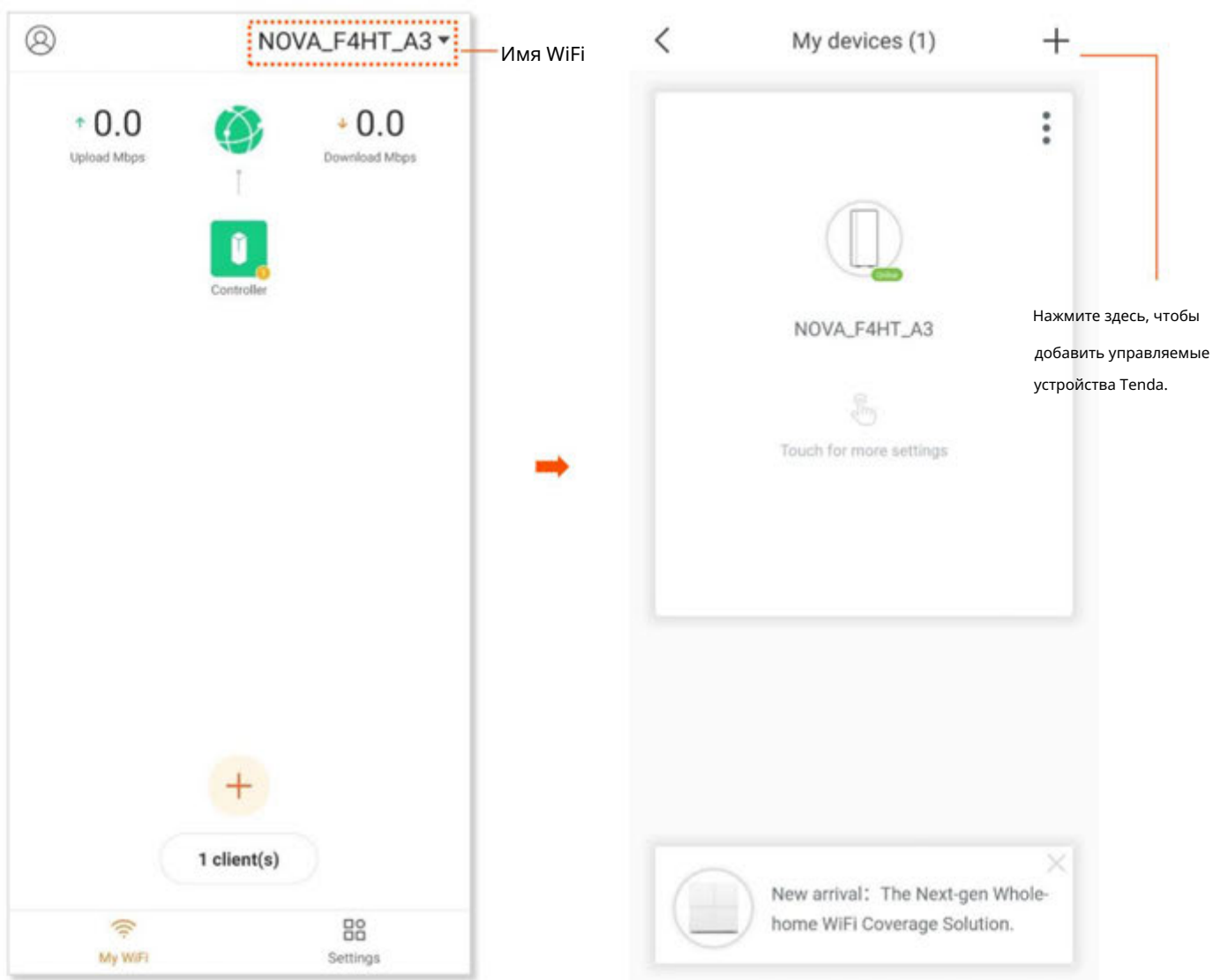
[Управление узлами](#)

[Управление подключенными клиентами](#)




### 3.5.1 Просмотр управляемых узлов

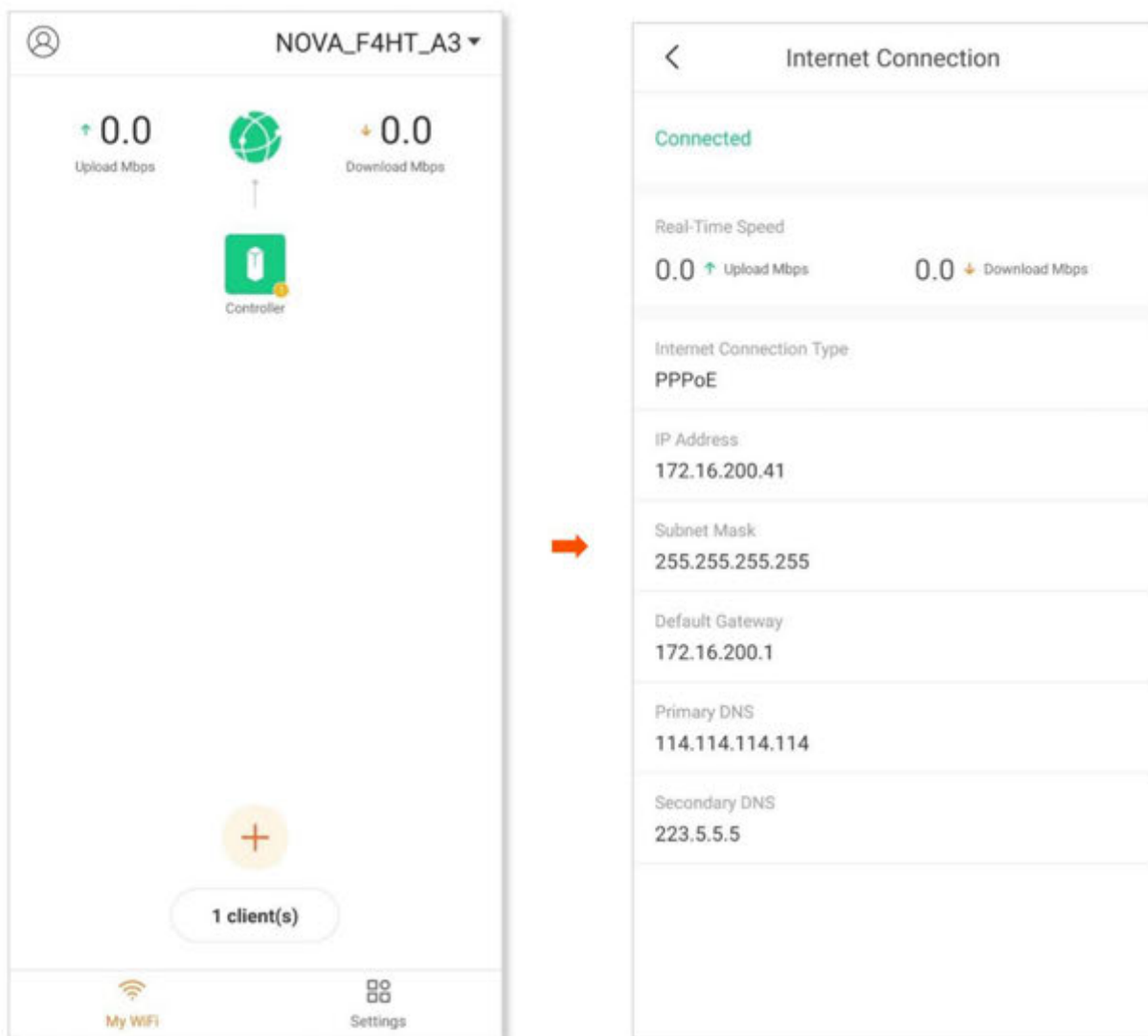
Нажмите на имя WiFi в правом верхнем углу страницы «Мой WiFi», чтобы перейти на следующую страницу. Все узлы в сети имеют одно и то же имя WiFi.



### 3.5.2 Просмотр статуса интернета

Нажмите на  значок на странице «Мой Wi-Fi». Информация, такая как состояние подключения и другие основные данные.

Отобразятся параметры подключения к Интернету, как показано на следующем рисунке.



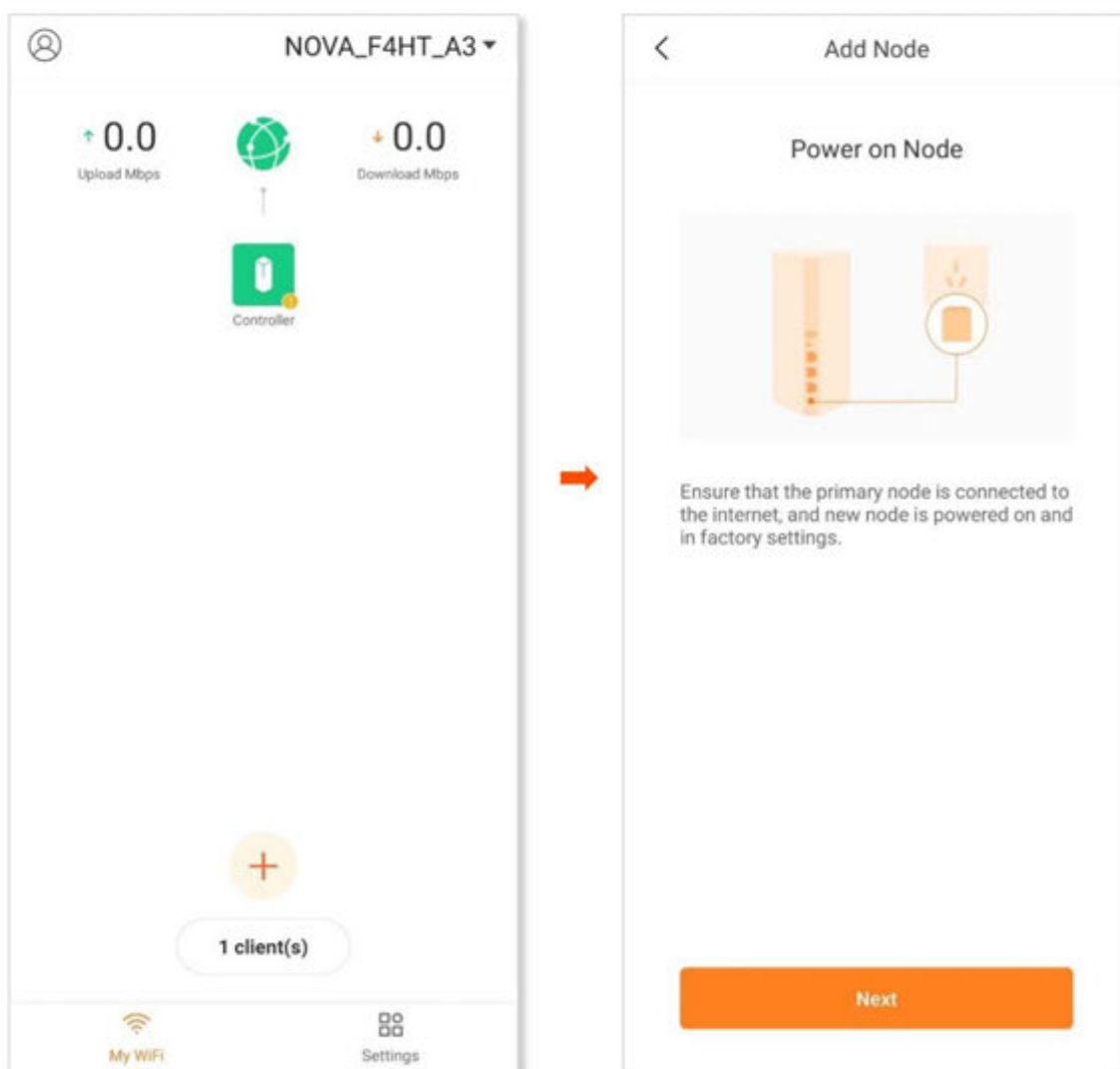
Описание параметров

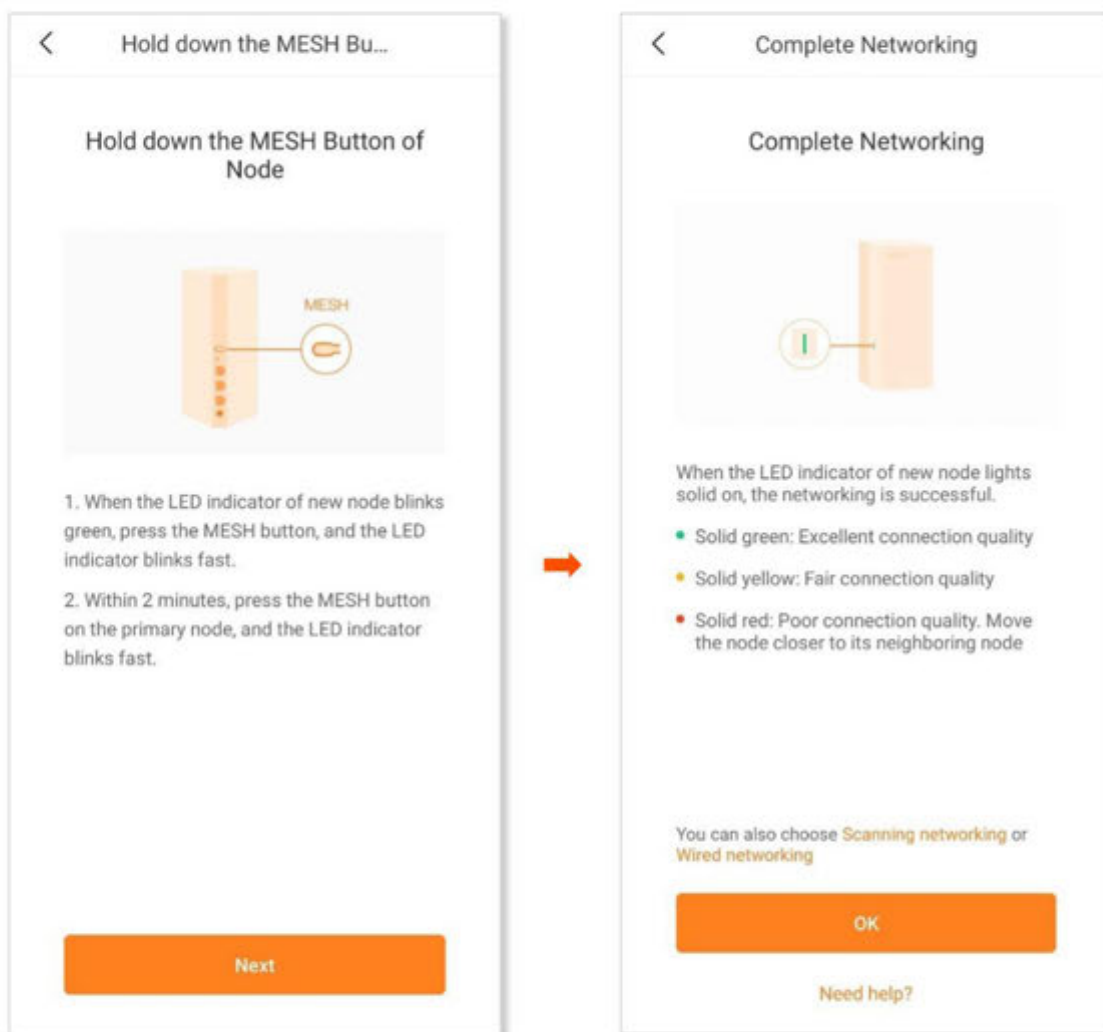
Параметр	Описание
Подключено/Отключено	Указывает состояние интернет-подключения порта WAN.
Скорость в реальном времени	Указывает скорость загрузки и выгрузки в реальном времени в Мбит/с.
Тип интернет-подключения	Указывает тип интернет-подключения WAN-порта. В качестве примера используется PPPoE.
IP-адрес	Указывает IP-адрес WAN основного узла.
Маска подсети	Указывает маску подсети WAN основного узла.

Параметр	Описание
Шлюз по умолчанию	Указывает IP-адрес шлюза основного узла.
Первичный DNS	Укажите IP-адреса первичного и вторичного DNS-серверов первичного узла.
Вторичный DNS	

### 3.5.3 Добавить узел

Нажмите на  значок на странице «Мой WiFi» и следуйте отображаемым инструкциям.

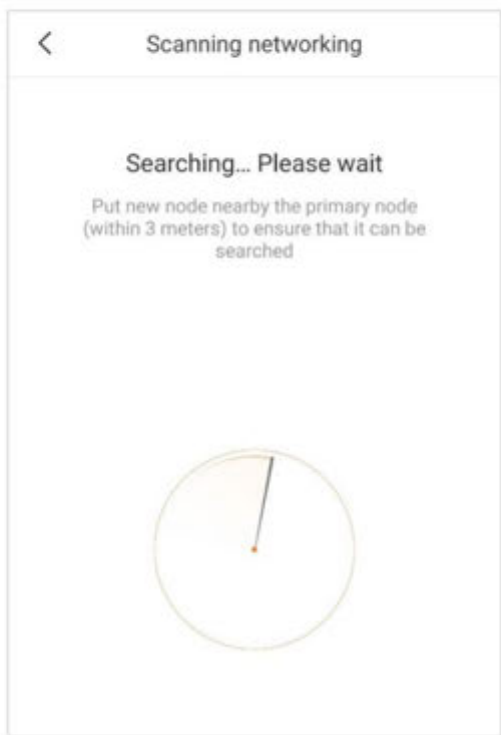




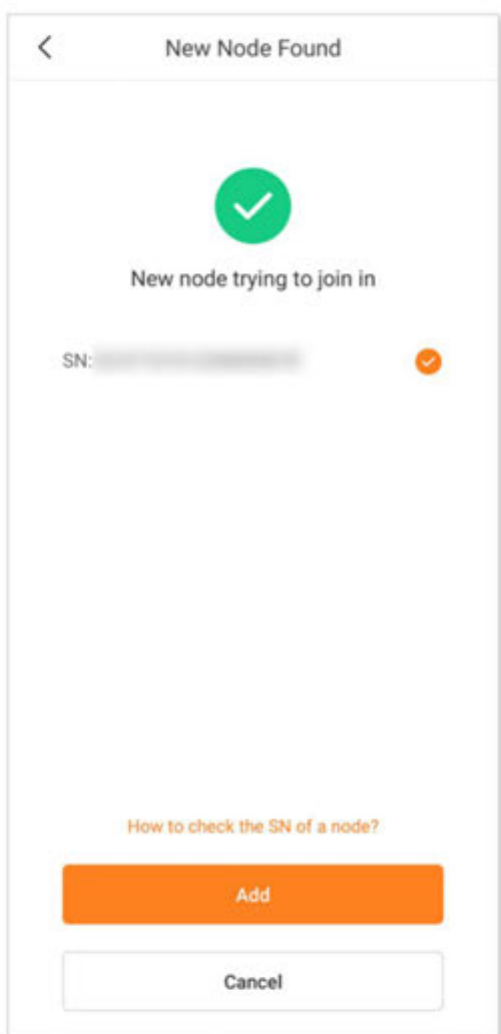
Если вы не можете добавить узел, следуя предыдущим инструкциям, попробуйте следующие два метода, нажав «Сканирование сети» или «Проводная сеть», как показано на предыдущем рисунке:

Чтобы просканировать новый узел:

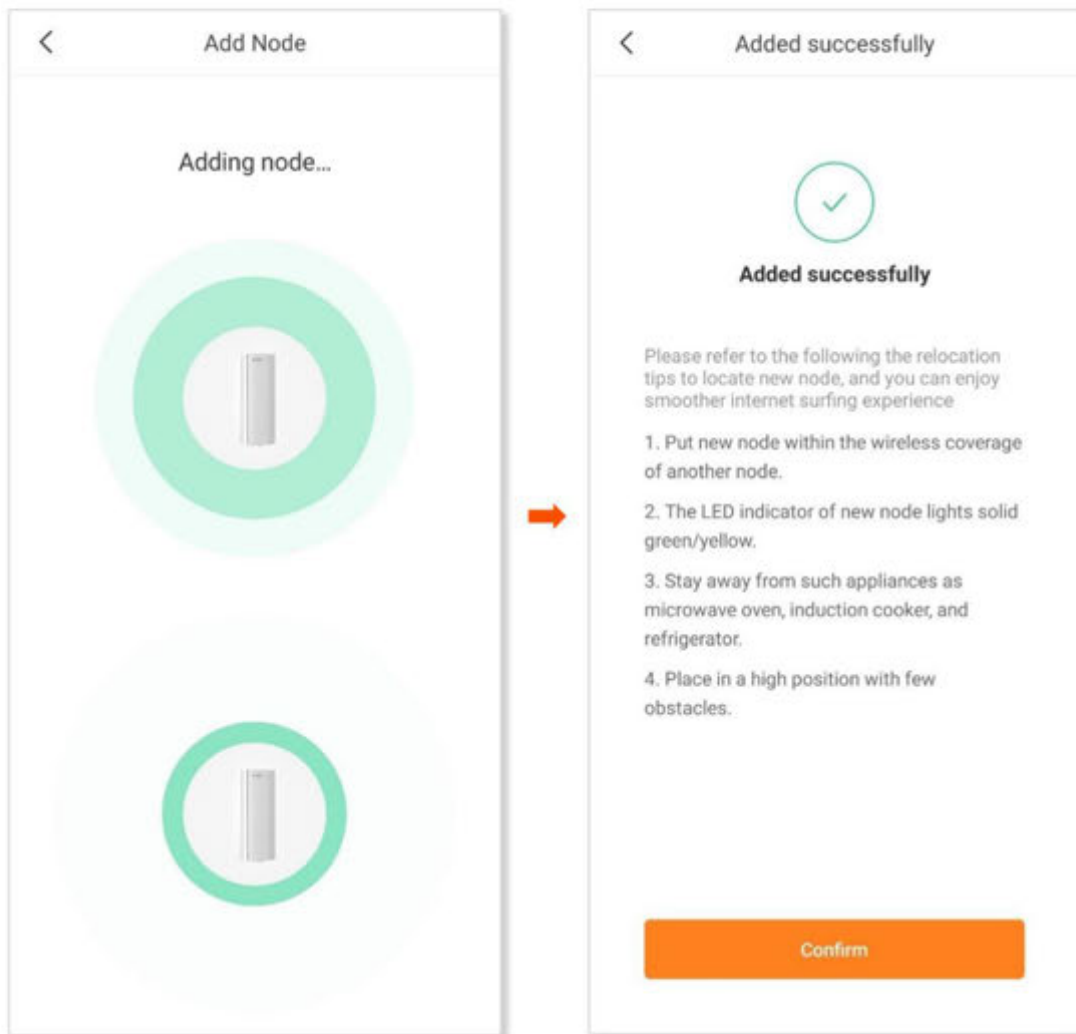
**Шаг 1** Нажмите «Сканирование сети».



**Шаг 2.** Выберите узел и нажмите «Добавить».



**Шаг 3** Дождитесь завершения текущего процесса и нажмите «Подтвердить».

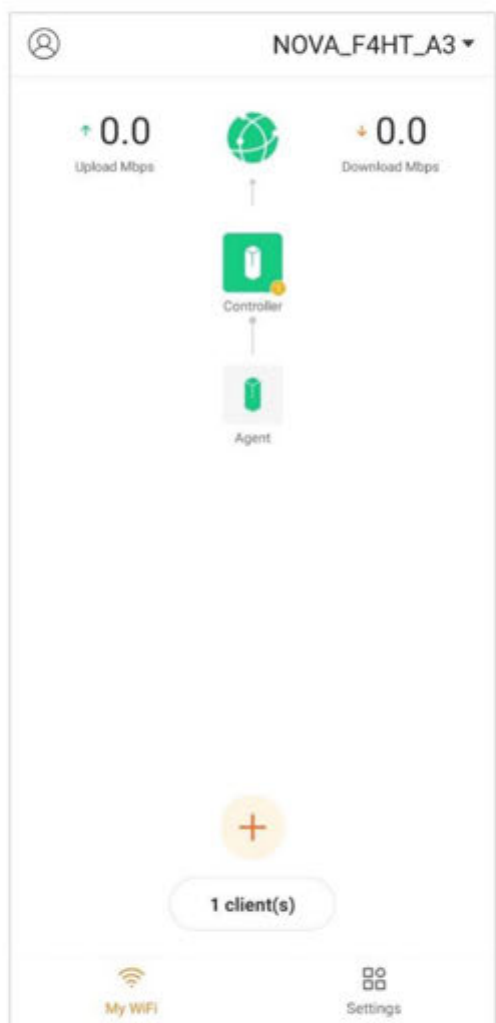


Если светодиодный индикатор нового узла горит постоянно и новый узел отображается в топологии сети, узел успешно добавлен.



Чтобы подключиться к проводной сети, нажмите «Проводная сеть» и следуйте отображаемым инструкциям.

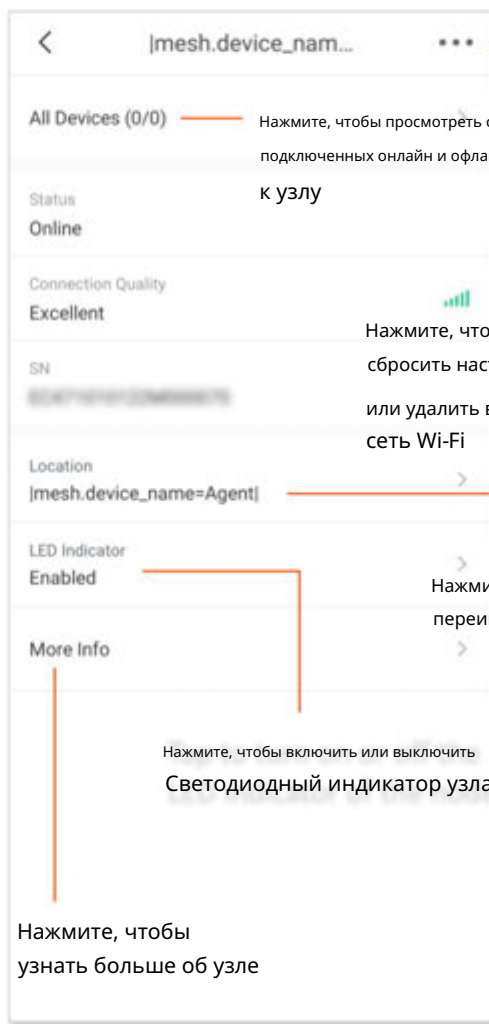
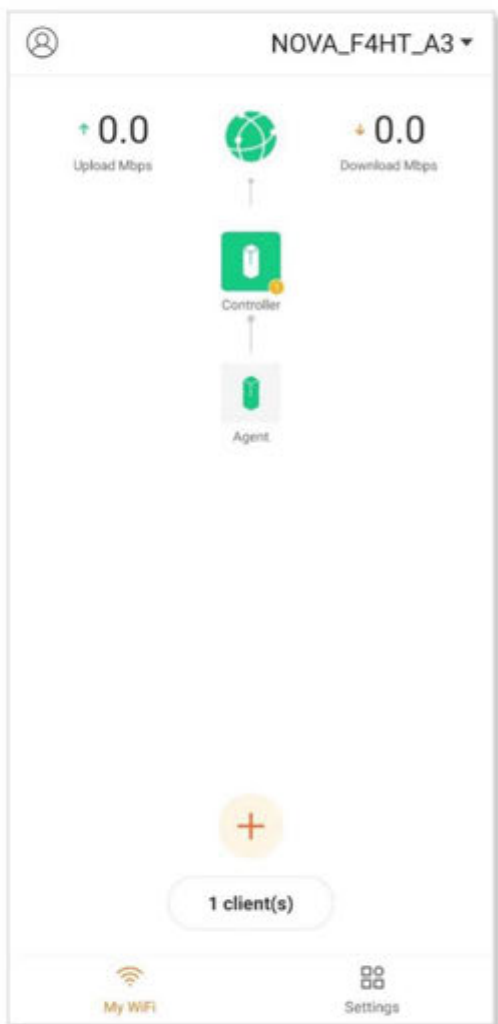


Если светодиодный индикатор нового узла горит постоянно и новый узел отображается на странице «Мой WiFi», узел успешно добавлен.



### 3.5.4 Управление узлами

Нажмите на  или  значок на странице «Мой WiFi». На следующем рисунке показана информация о агенте в качестве примера.



Нажмите, чтобы просмотреть список подключенных онлайн и офлайн клиентов. к узлу

Нажмите, чтобы перезагрузить/ сбросить настройки узла или удалить вторичный узел из вашего сеть Wi-Fi

Нажмите, чтобы переименовать местоположение узла.

Нажмите, чтобы включить или выключить Светодиодный индикатор узла

Нажмите, чтобы узнать больше об узле

### 3.5.5 Управление подключенными клиентами

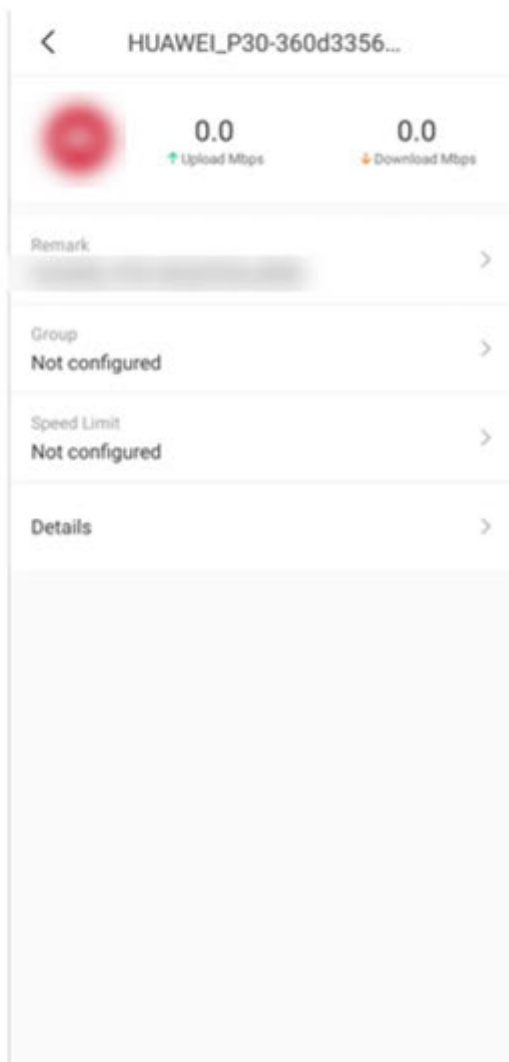
Нажмите значок X клиентов ( X обозначает количество подключенных клиентов) на странице «Мой WiFi» .

The image shows two screenshots from the 'My WiFi' application. The left screenshot displays the main dashboard for the network 'NOVA\_F4HT\_A3', showing upload and download speeds at 0.0 Mbps, and a '1 client(s)' indicator. The right screenshot shows the 'All Devices' screen, which is divided into 'Main Network', 'Guest', and 'Offline' sections. A single device is listed under 'Main Network (1)'. Annotations with orange lines and arrows point to various UI elements, explaining their functions.

Annotations and their corresponding actions:

- Нажмите, чтобы удалить из черного списка клиенты из черного списка
- Фильтровать отображаемые клиенты в зависимости от типа подключения
- Нажмите, чтобы увидеть устройства, отключенные от сети
- Нажмите, чтобы увидеть, как клиент подключается к гостевой сети.
- Частотный диапазон и временная точка, к которой подключается клиент

Нажмите на любого подключенного клиента, и откроется следующая страница.




Нажмите, чтобы переименовать клиент, например, «Телефон Джека».

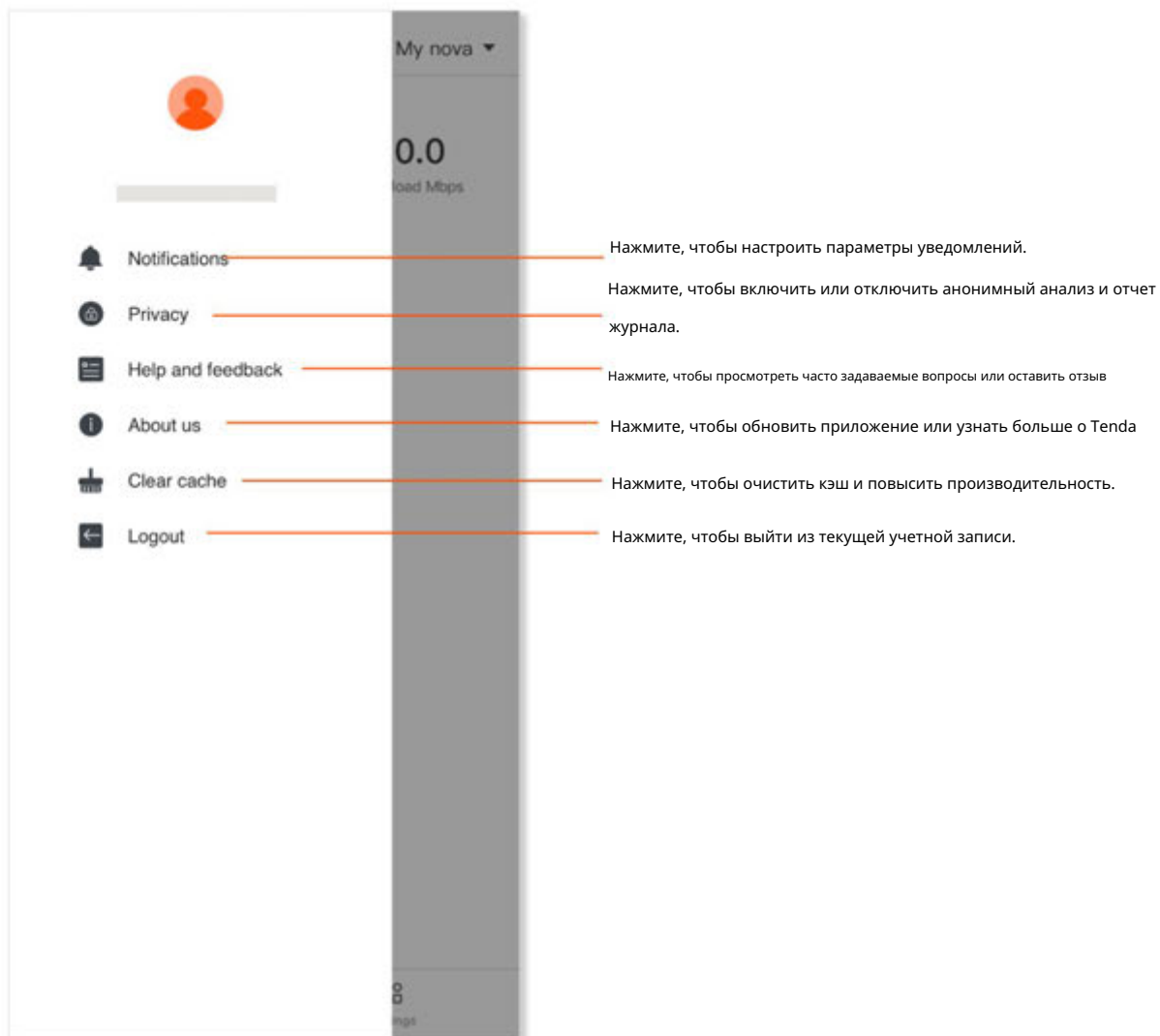
Нажмите, чтобы создать группу или добавить подключенного клиента в группу для родительского контроля.

Нажмите, чтобы установить скорость загрузки и выгрузки клиента.

Нажмите, чтобы проверить информацию о подключенном клиенте.

## 3.6 Мой профиль

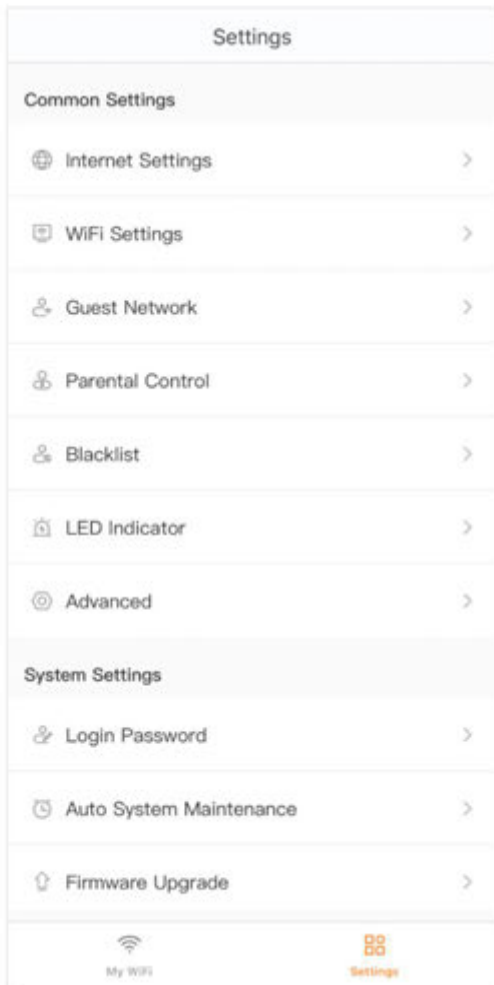
Нажмите на  значок в левом верхнем углу страницы «Мой WiFi», чтобы войти на страницу.



## 3.7 Общие настройки

Здесь вы можете изменить общие настройки Интернета или настроить дополнительные параметры.

Нажмите «Настройки», чтобы войти на страницу.



## 3.7.1 Настройки Интернета



Как правило, настройки интернета можно выполнить, следуя инструкциям мастера быстрой настройки в приложении Tenda WiFi при первой настройке узлов. Если тип или параметры интернет-подключения изменились, их можно настроить здесь заново, чтобы ваши узлы получили доступ к интернету. Узлы поддерживают следующие типы подключения:

**PPPoE:** Если выбран этот тип, вам необходимо ввести имя пользователя PPPoE и пароль, предоставленные вашим интернет-провайдером для доступа в Интернет.

**Динамический IP-адрес:** если выбран этот тип, параметры не требуются. Узел автоматически получает динамический IP-адрес и другие сопутствующие параметры от вашего интернет-провайдера.

**Статический IP:** Если выбран этот тип, вам необходимо ввести статический IP-адрес и другие сопутствующие параметры, предоставленные вашим интернет-провайдером для доступа в Интернет.

Контекст использования	Информация предоставлена интернет-провайдером	Тип соединения
	Имя пользователя и пароль PPPoE	PPPoE
Подключите узел к модему или разъему Ethernet с помощью кабеля Ethernet.	IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию и адрес DNS-сервера	Статический IP
	/	Динамический IP

Следующие три типа подключения доступны только при выборе России в специальных настройках интернет-провайдера.

**Россия PPPoE:** Если выбран этот тип, вам необходимо ввести имя пользователя PPPoE, пароль PPPoE, имя службы, имя сервера, значение MTU и информацию об IP-адресе (если таковая имеется), предоставленную вашим интернет-провайдером для доступа в Интернет.

**Россия PPTP:** Если выбран этот тип, вам необходимо ввести IP-адрес, имя пользователя и пароль сервера PPTP, значение MTU и информацию об IP-адресе (если таковая имеется), предоставленную вашим интернет-провайдером для доступа в Интернет.

**Россия L2TP:** Если выбран этот тип, вам необходимо ввести IP-адрес, имя пользователя и пароль сервера L2TP, значение MTU и информацию об IP-адресе (если таковая имеется), предоставленную вашим интернет-провайдером для доступа в Интернет.

### Настройте PPPoE-соединение

Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Настройки Интернета».

**Шаг 2.** Нажмите «Тип подключения к Интернету».

**Шаг 3** Выберите PPPoE.

**Шаг 4** Введите имя пользователя и пароль PPPoE, предоставленные вашим интернет-провайдером.

Если указаны имя службы и имя сервера, нажмите «Дополнительно», чтобы ввести их в целевые поля.

Шаг 5. Нажмите «Сохранить».

Internet Settings

Enter the user name and password from your ISP

Internet Connection Type  
PPPoE

PPPoE User Name

PPPoE Password

Advanced

MTU  
1480

Server Name  
Optional

Service Name  
Optional

Save

Нажмите, чтобы выбрать тип интернет-подключения.

Нажмите, чтобы скрыть или показать пароль PPPoE

Подробные настройки см. в разделе [MTU](#).

## Настройте подключение с динамическим IP-адресом

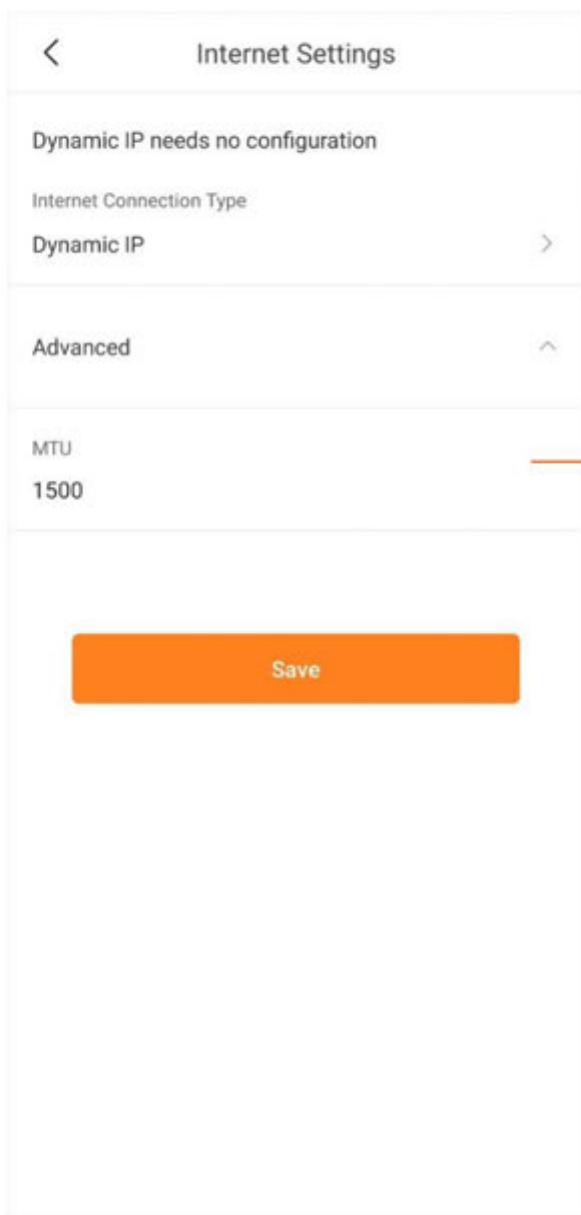
Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Настройки Интернета».

**Шаг 2.** Нажмите «Тип подключения к Интернету».

**Шаг 3.** Выберите Динамический IP.

**Шаг 4.** Нажмите «Сохранить».



Подробные настройки см . в разделе [MTU](#) .

## Настройте подключение со статическим IP-адресом

Операции АПП

Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Настройки Интернета».

**Шаг 2.** Нажмите «Тип подключения к Интернету».

**Шаг 3.** Выберите статический IP-адрес.

**Шаг 4.** Введите IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию и основной DNS. Если указан вторичный DNS-сервер, укажите его.

**Шаг 5.** Нажмите «Сохранить».

The screenshot shows the 'Internet Settings' application interface. At the top, there is a back arrow and the title 'Internet Settings'. Below the title, a message reads: 'Please enter the fixed IP info for internet access'. The main settings are listed as follows:

- Internet Connection Type: Static IP (with a right-pointing arrow)
- IP Address: 0.0.0.0
- Subnet Mask: 0.0.0.0
- Default Gateway: 0.0.0.0
- Primary DNS: 0.0.0.0
- Secondary DNS (Optional): 0.0.0.0
- Advanced: (with an up-pointing arrow)
- MTU: 1500

At the bottom of the screen, there is a large orange button labeled 'Save'.

Подробные настройки см. в разделе [MTU](#).

--Конец

## Настроить соединение двойного доступа

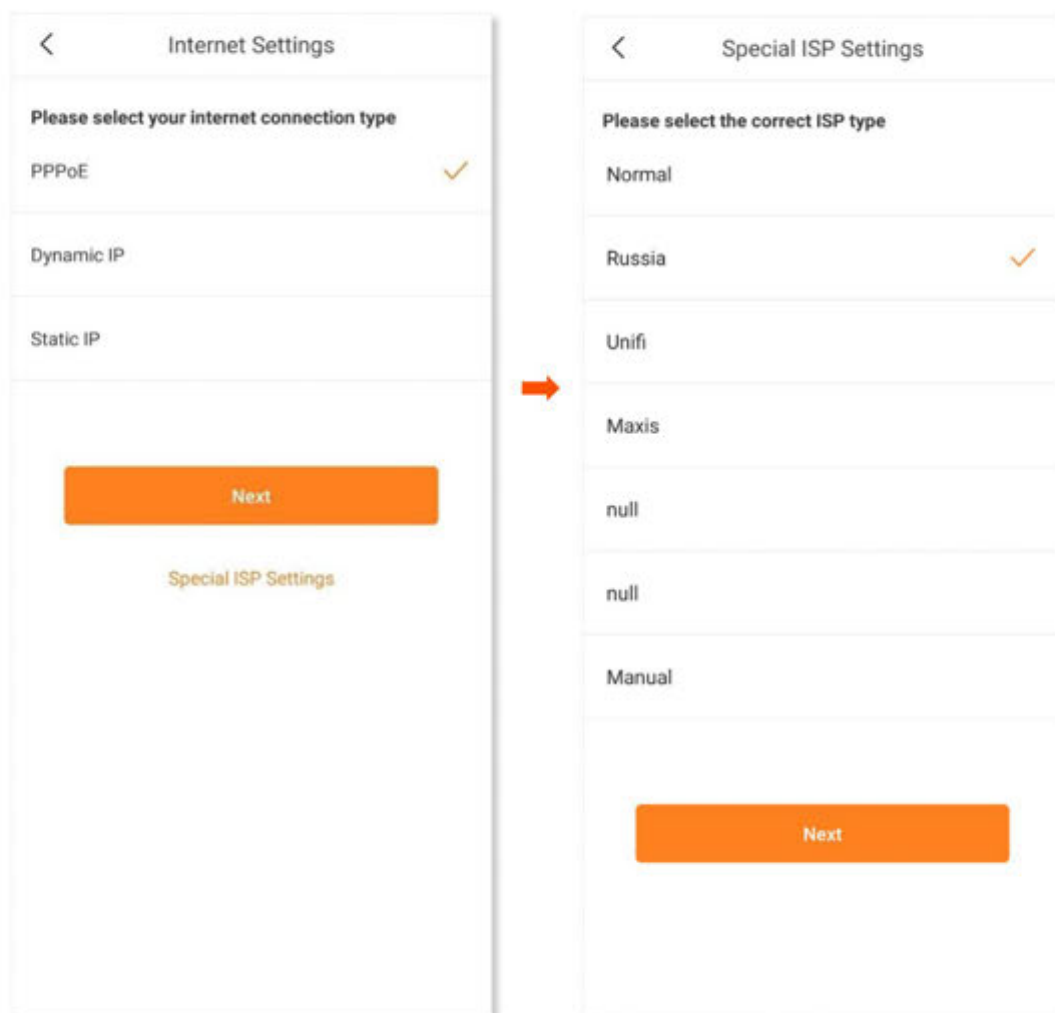
В таких странах, как Россия, интернет-провайдер может потребовать настроить двойной доступ. Один из них предназначен для доступа к интернету через PPPoE, PPTP или L2TP, а другой — для доступа к «локальным» ресурсам, где находится интернет-провайдер, через DHCP или статический IP-адрес. Если ваш интернет-провайдер предоставляет такую информацию о подключении, вы можете настроить двойной доступ к интернету.

Процедура:

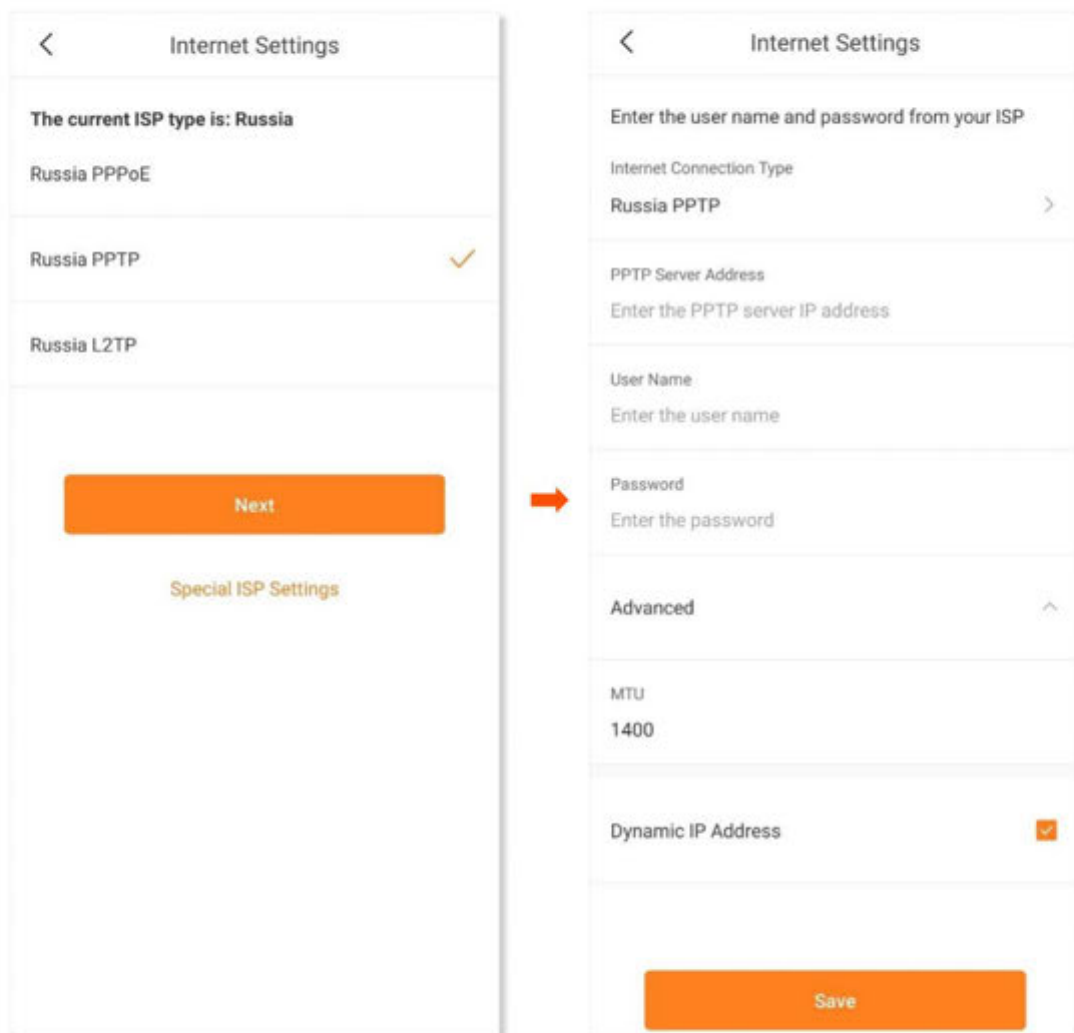
**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Настройки Интернета».

**Шаг 2** Нажмите «Тип подключения к Интернету», а затем «Специальные настройки интернет-провайдера».

**Шаг 3** Выберите Россию и нажмите «Далее».



**Шаг 4.** Выберите тип интернет-подключения ( в данном примере — PPTP для России ), заполните необходимые поля. параметры и нажмите «Сохранить».



--Конец

### 3.7.2 Настройки Wi-Fi (беспроводной сети)



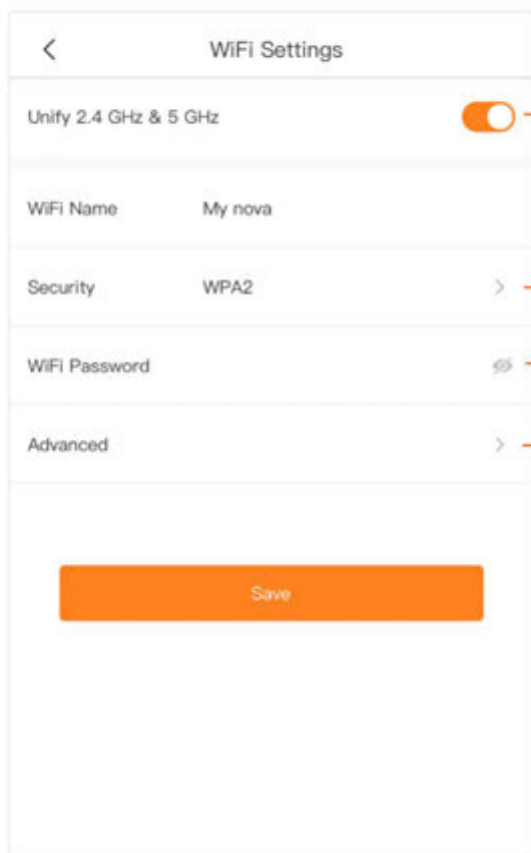
В этом модуле вы можете изменить имя и пароль вашей сети Wi-Fi.

Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Настройки WiFi».

**Шаг 2.** Настройте имя и пароль WiFi.

**Шаг 3.** Нажмите «Сохранить».



Нажмите, чтобы включить функцию «Объединить 2,4 ГГц и 5 ГГц» . Это означает, что имя и пароль Wi-Fi 5 ГГц будут синхронизированы с именем и паролем 2,4 ГГц и не могут быть изменены.

Нажмите, чтобы выбрать тип шифрования.

Нажмите, чтобы скрыть или показать пароль Wi-Fi

Нажмите, чтобы установить канал, Сетевой режим и Пропускная способность Wi-Fi 2,4 ГГц и Wi-Fi 5 ГГц

### 3.7.3 Гостевая сеть



Функция гостевой сети позволяет создать отдельную сеть для гостей, обеспечивая безопасность основной сети.

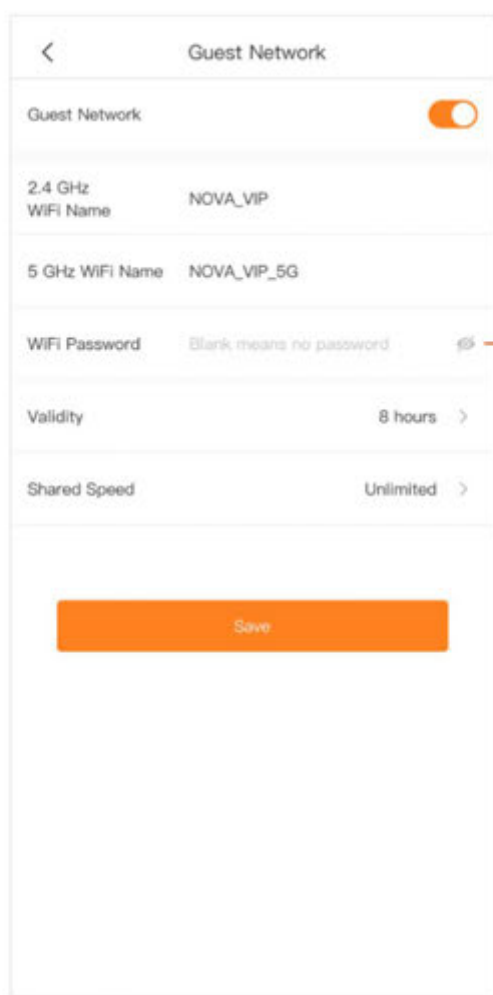
Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Гостевая сеть».

**Шаг 2** Включите функцию гостевой сети .

**Шаг 3.** Настройте имя и пароль WiFi, выберите срок действия и установите общую скорость.

**Шаг 4.** Нажмите «Сохранить».



Нажмите, чтобы скрыть  
или показать пароль Wi-Fi.

## 3.7.4 Родительский контроль



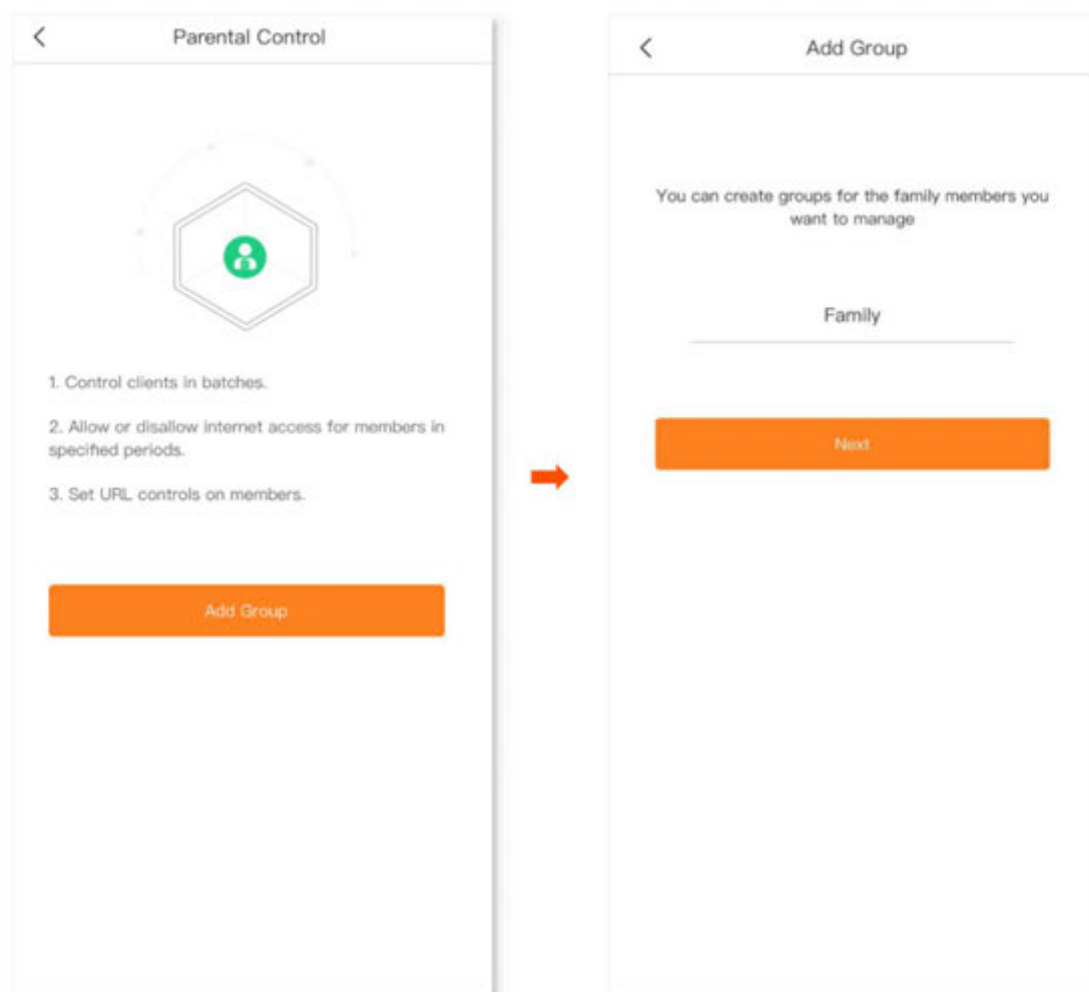
Функция родительского контроля позволяет вам создать подходящее время сеанса доступа в Интернет для членов вашей семьи.

Процедура:

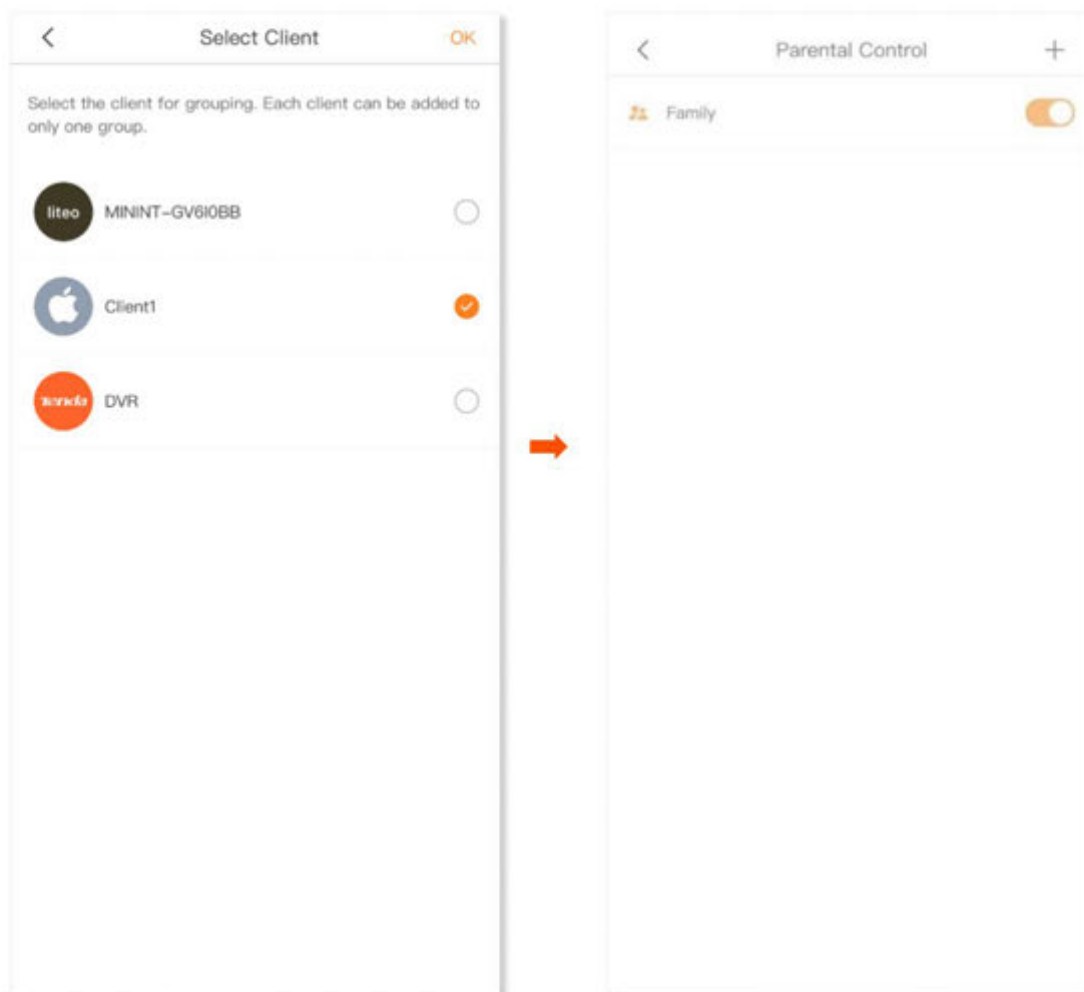
**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Родительский контроль».



**Шаг 2.** Создайте группу.


1. Нажмите «Добавить группу».
2. Укажите имя группы ( в данном примере — «Семья» ) и нажмите «Далее».




3. Выберите целевых клиентов. В качестве примера используется Client1 .
4. Нажмите OK.



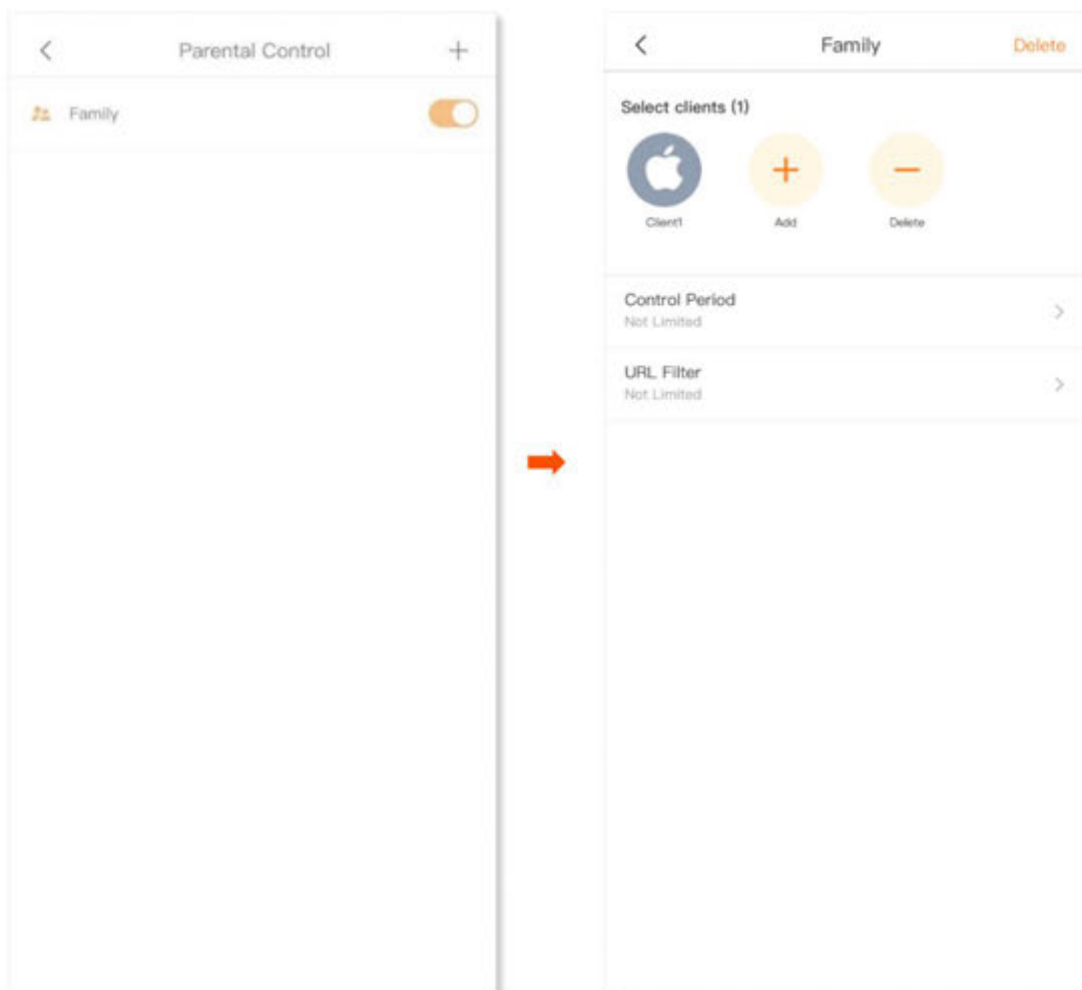
Шаг 3. Нажмите  или  для включения или отключения функции родительского контроля.

 указывает на то, что родительский контроль включен.

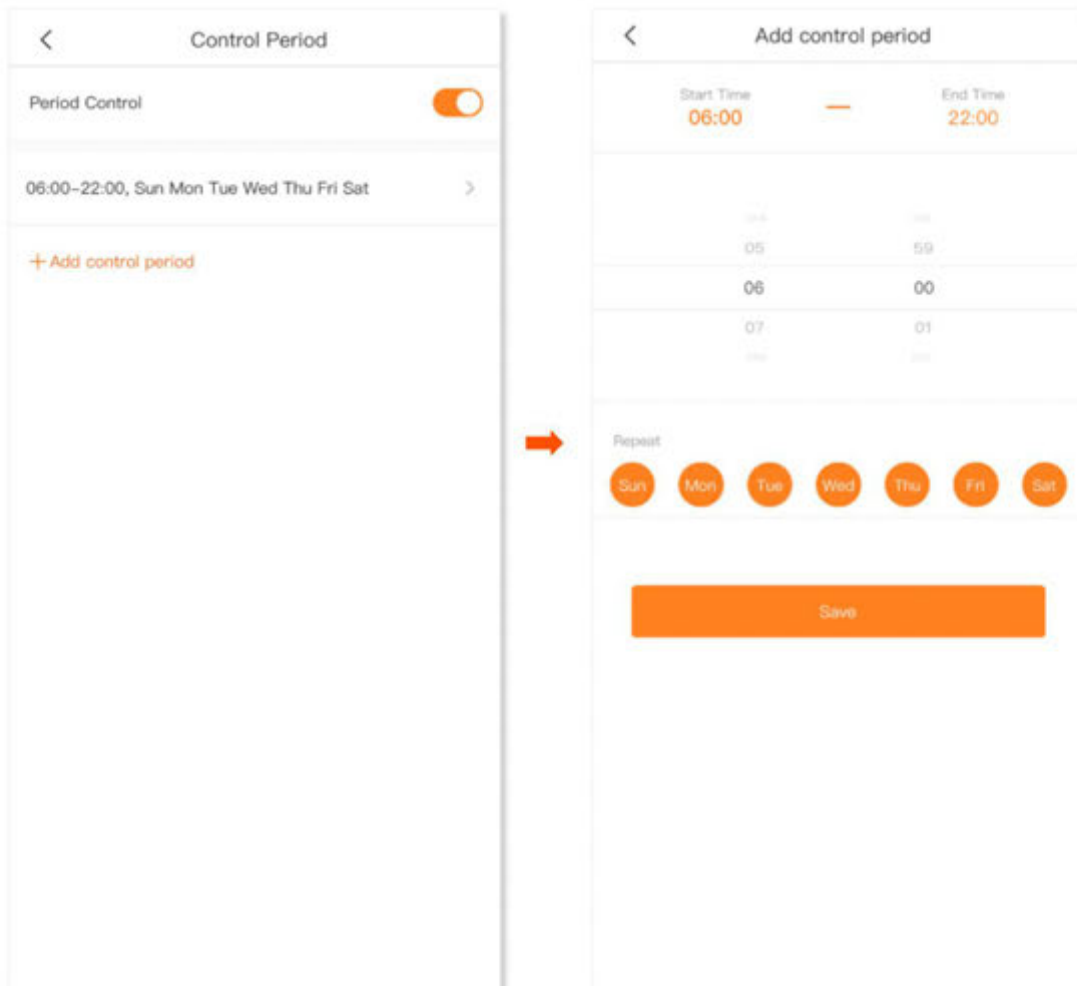
 указывает на то, что родительский контроль отключен.

**Шаг 4** Настройте период недоступности интернета для группы.

1. Нажмите на группу. В качестве примера взята группа «Семья» .
2. Нажмите «Контрольный период».

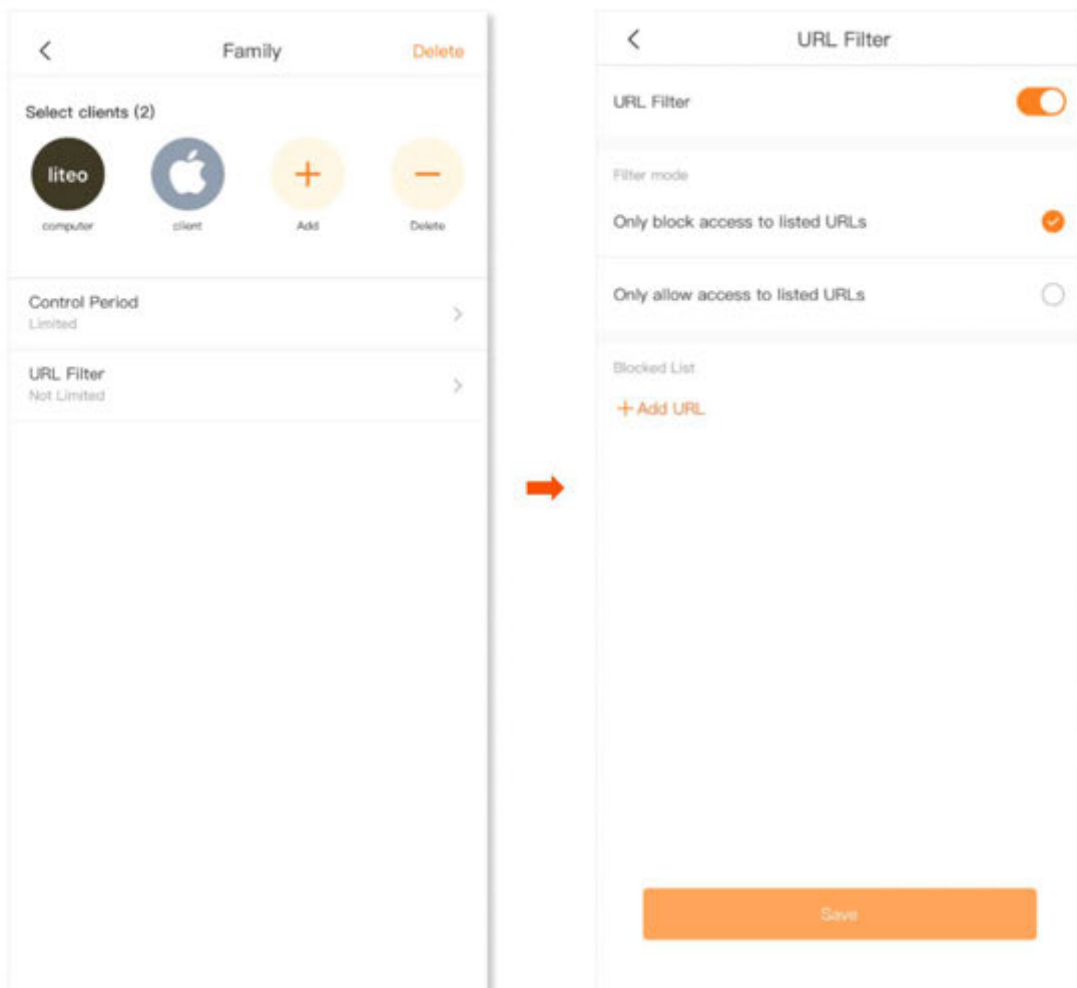


3. Включите функцию контроля периода .
4. Нажмите «Добавить контрольный период».
5. Укажите время начала, время окончания и дни, в которые правило вступает в силу.
6. Нажмите « Сохранить».

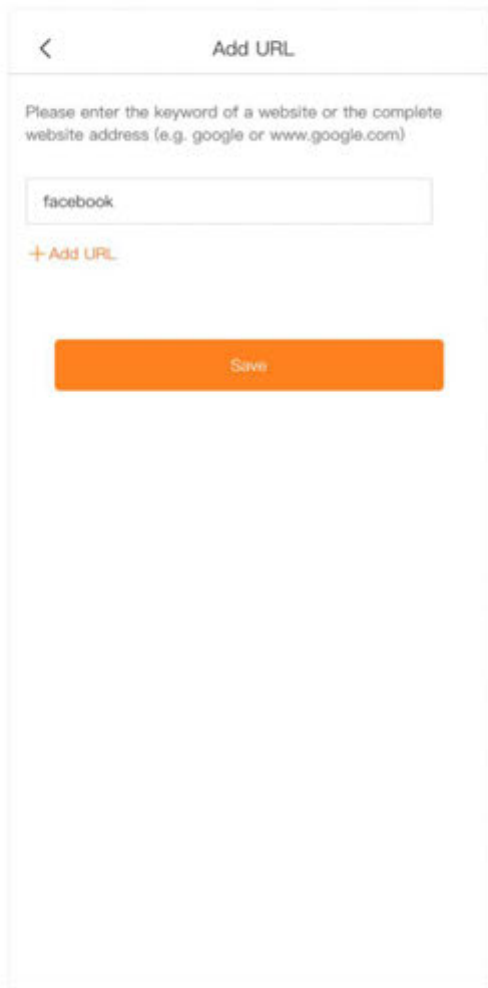


Шаг 5. Настройте правило фильтрации URL-адресов для группы.

1. Нажмите «Фильтр URL».
2. Включите функцию URL-фильтра .
3. Выберите режим фильтра и нажмите «Добавить URL».



4. Введите веб-сайт, который вы хотите заблокировать ( в данном примере — Facebook) .



Нажмите «Добавить URL», чтобы добавить другие веб-сайты, которые вы хотите заблокировать.

5. Нажмите « Сохранить».

## 3.7.5 Черный список



Функция чёрного списка позволяет добавить или удалить клиента из чёрного списка. Если вы обнаружили, что к вашей сети подключается неизвестный клиент, и хотите заблокировать ему доступ, вы можете добавить его в чёрный список здесь. Все клиенты, подключенные к сети, за исключением локального хоста, могут быть добавлены в чёрный список.

### Добавить клиента в черный список

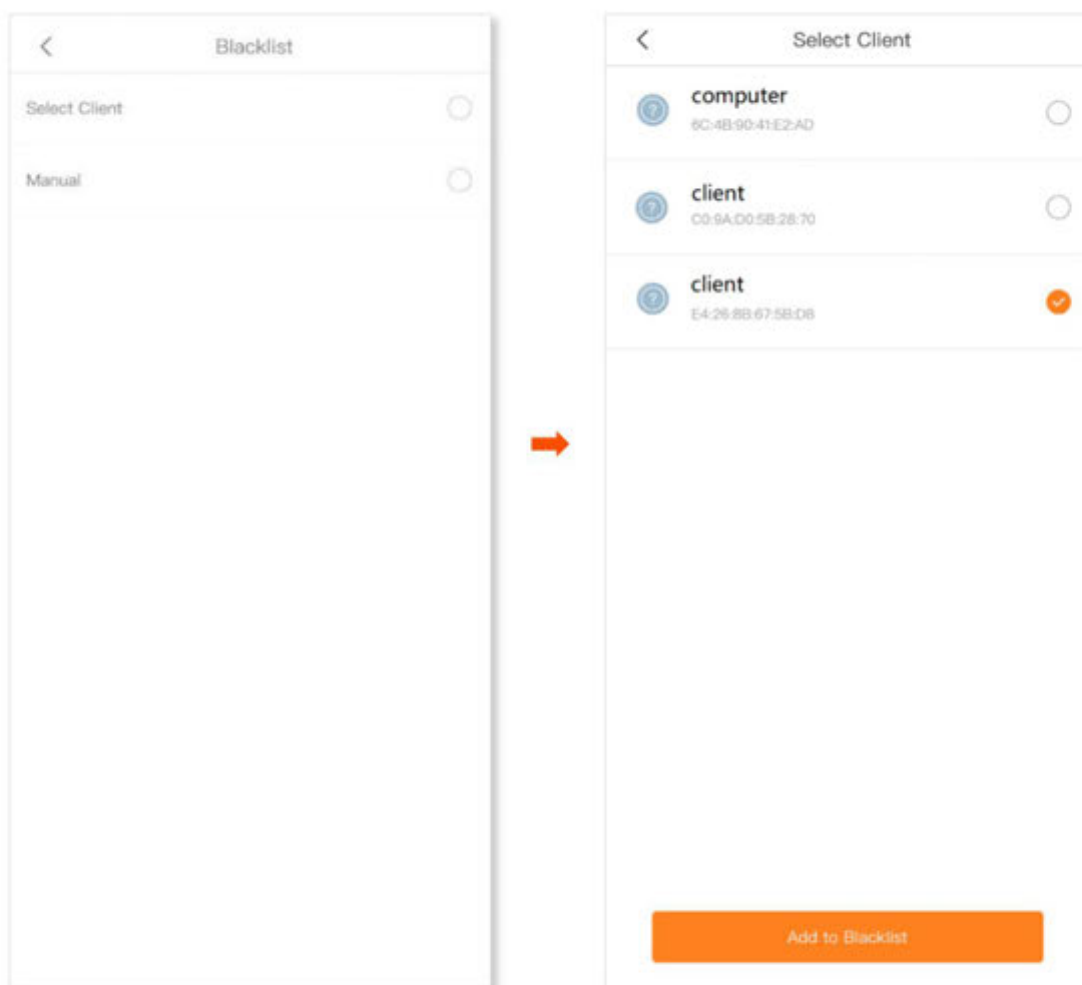
Вы можете добавить клиента в черный список, чтобы заблокировать ему доступ в Интернет.

Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Черный список».

**Шаг 2** Нажмите «Добавить в черный список» и выберите «Выбрать клиента» или «Ручной», что в данном случае означает «Выбрать клиента».  
пример.

**Шаг 3** Выберите клиента, которого вы хотите добавить в черный список, затем нажмите «Добавить в черный список».



## Удалить клиента из черного списка

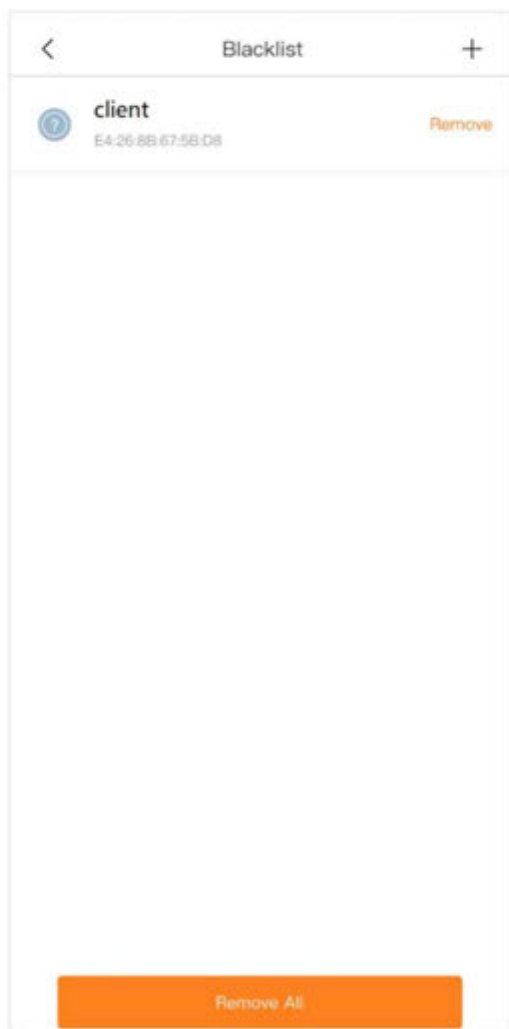
После добавления клиента в черный список клиент не может получить доступ к Интернету через Mesh-устройство.

При необходимости вы можете удалить клиента из черного списка.

Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Черный список».

**Шаг 2.** Найдите клиента, которого вы хотите удалить из черного списка, затем нажмите «Удалить» или нажмите «Удалить». Все для того, чтобы удалить всех клиентов из чёрного списка.



После завершения настройки клиент, удаленный из черного списка, сможет получить доступ к сети при следующем подключении.

### 3.7.6 Светодиодный индикатор



Функция светодиодного индикатора позволяет включать и выключать светодиодный индикатор Mesh-устройств. Вы также можете настроить расписание отключения светодиодных индикаторов. По умолчанию светодиодные индикаторы включены.

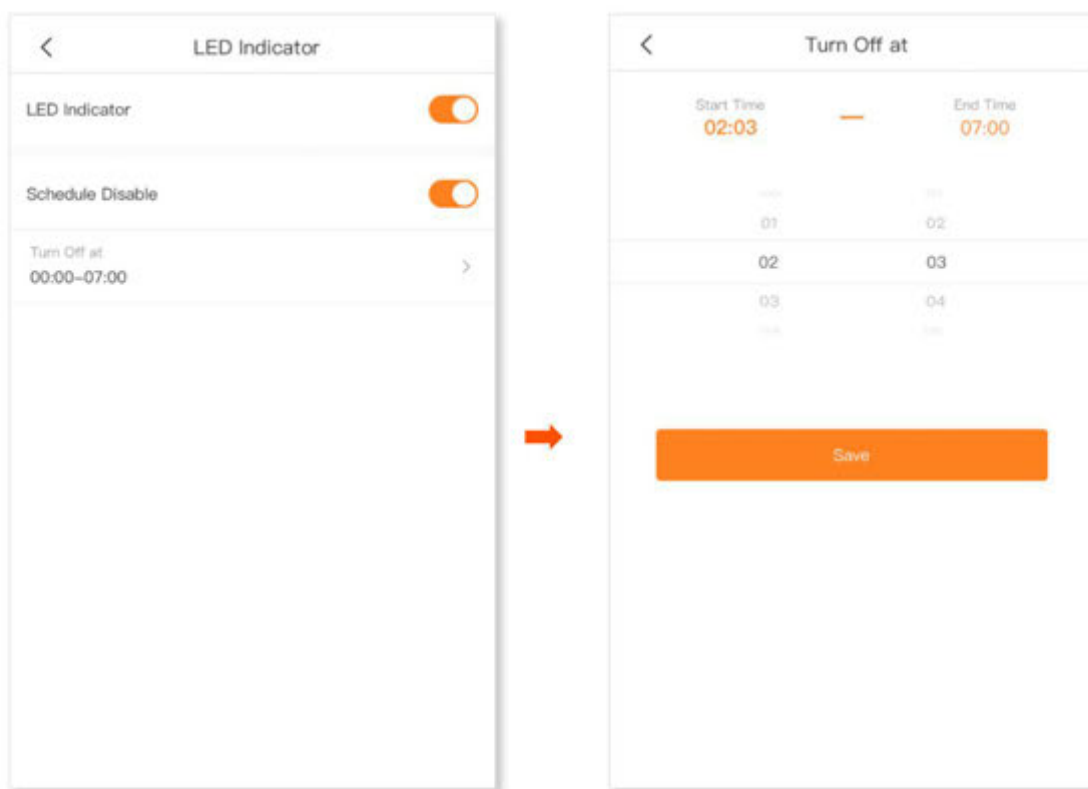
Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Светодиодный индикатор».

**Шаг 2.** Включите функцию «Отключение по расписанию».

**Шаг 3** Укажите время начала и время окончания, в данном примере это 02:03 и 07:00 .

**Шаг 4.** Нажмите «Сохранить».



После завершения настройки светодиодные индикаторы Mesh-устройств погаснут в 02:03-07:00.

## 3.7.7 Режим работы



Это Mesh-устройство может работать как в режиме маршрутизатора, так и в режиме точки доступа (AP). Текущий режим отображается после текущего рабочего режима Mesh-устройства. Вы можете выбрать рабочий режим для Mesh-устройства в зависимости от вашего сценария. По умолчанию Mesh-устройство работает в режиме маршрутизатора.

Для пользователей, которым необходимо указать режим сетевого подключения, выберите [режим маршрутизатора](#). Для пользователей, использующих маршрутизатор верхнего уровня, выберите [режим точки доступа](#).

### Режим маршрутизатора

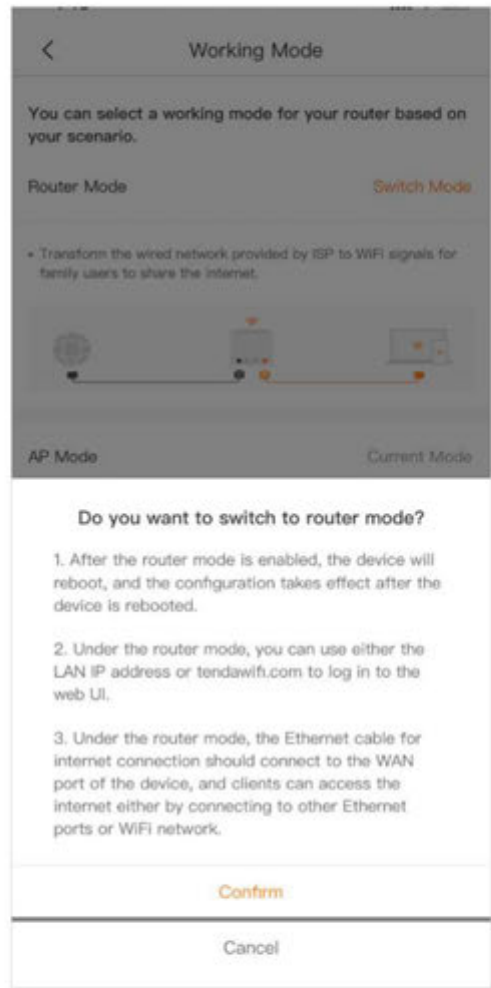
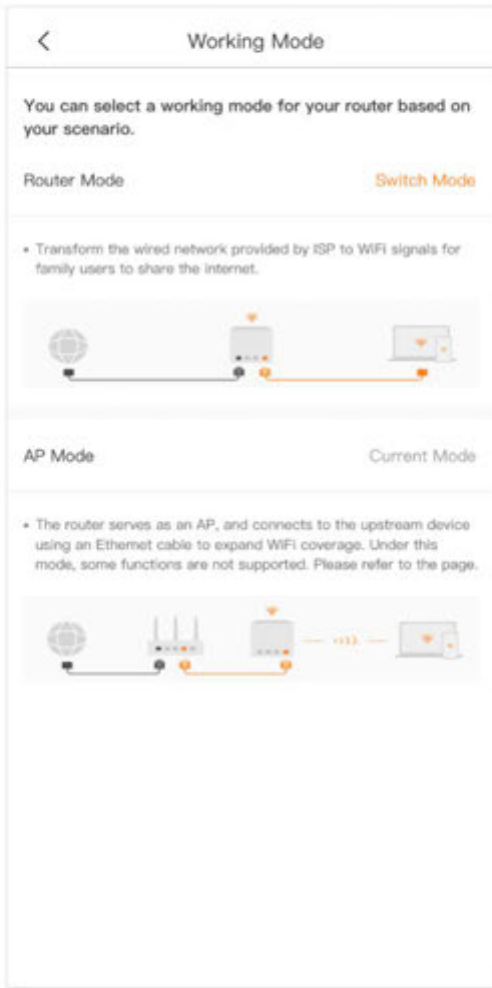
По умолчанию все узлы работают в режиме маршрутизатора. В этом режиме доступны все функции. Если вы хотите переключиться из режима маршрутизатора в режим точки доступа, см. [раздел «Режим точки доступа»](#).

Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «Рабочий режим».

**Шаг 2.** Нажмите «Переключить режим».

**Шаг 3.** Нажмите «Подтвердить» во всплывающем окне.



## Режим AP (точки доступа)

Если у вас есть шлюз умного дома, который обеспечивает только проводной доступ в Интернет, вы можете настроить Mesh-устройство на работу в режиме точки доступа, чтобы обеспечить беспроводное покрытие.

Здесь вы можете переключить рабочий режим на режим AP.



Когда Mesh-устройство переведено в режим точки доступа:

Каждый физический порт может использоваться как порт LAN.

Такие функции, как управление полосой пропускания и сопоставление портов, будут недоступны. См. веб-интерфейс для доступных функций.

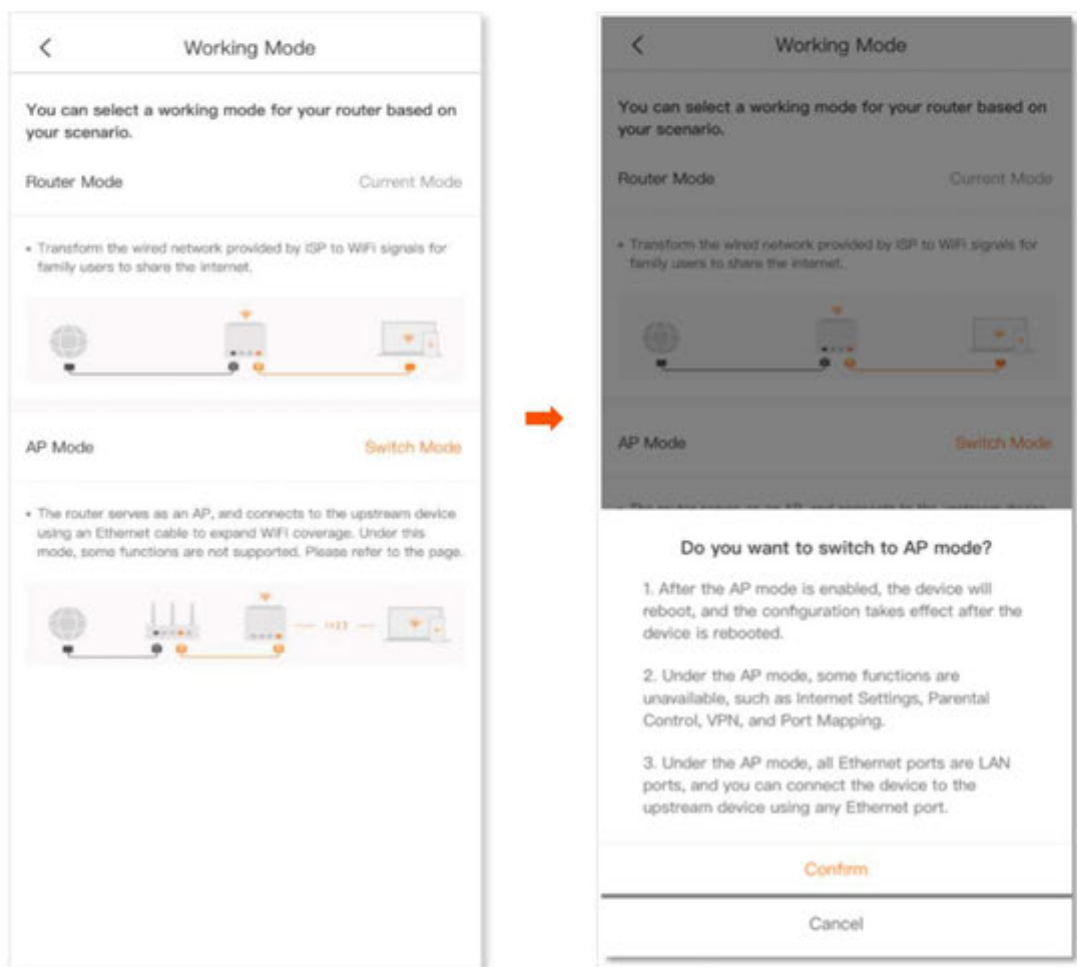
Процедуры:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «Рабочий режим».

**Шаг 2.** Нажмите «Переключить режим».

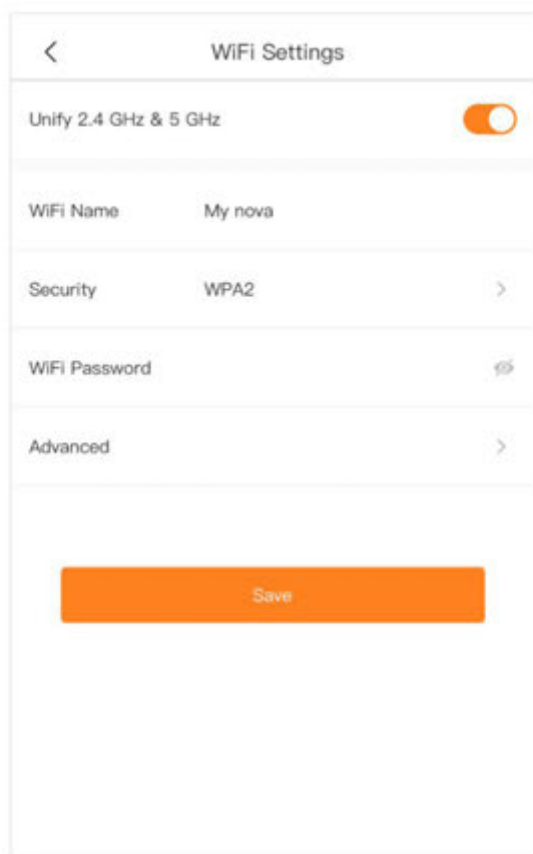
**Шаг 3.** Нажмите «Подтвердить» во всплывающем окне.

**Шаг 4.** С помощью кабеля Ethernet подключите порт LAN вашего Mesh-устройства к порту LAN вашего вышестоящего маршрутизатора (маршрутизатор подключен к Интернету).



Чтобы получить доступ к Интернету, подключите компьютер к любому порту Ethernet Mesh-устройства или подключите смартфон к сети Wi-Fi.

Имя и пароль Wi-Fi можно найти на странице настроек Wi-Fi . Если сеть не зашифрована, вы также можете установить пароль Wi-Fi на этой странице для обеспечения безопасности.



Если вы не можете получить доступ к Интернету, попробуйте следующие решения:

Убедитесь, что исходный маршрутизатор успешно подключен к Интернету.

Убедитесь, что ваши клиенты с поддержкой WiFi подключены к правильной сети Wi-Fi Mesh устройство.

## 3.7.8 IPv6



Эта функция доступна только в режиме маршрутизатора.

Это Mesh-устройство поддерживает протоколы IPv4 и IPv6 с двойным стеком. В разделе IPv6 вы можете:

[Выполните настройки IPv6 WAN](#)

[Изменение настроек локальной сети IPv6](#)

### Настройки WAN IPv6

Mesh-устройство может подключаться к сети IPv6 интернет-провайдеров через три типа подключения. Выберите тип подключения, используя следующую таблицу.

Сценарий	Тип подключения
<p>Интернет-провайдер не предоставляет имя пользователя, пароль и информацию PPPoEv6 об адресе IPv6.</p> <p>У вас есть маршрутизатор, который может получить доступ к сети IPv6.</p>	<a href="#">DHCPv6</a>
<p>Служба IPv6 включена в имя пользователя и пароль PPPoE.</p>	<a href="#">PPPoEv6</a>
<p>Интернет-провайдер предоставляет вам набор информации, включая адрес IPv6, маску подсети, шлюз по умолчанию и DNS-сервер.</p>	<a href="#">Статический IPv6-адрес</a>



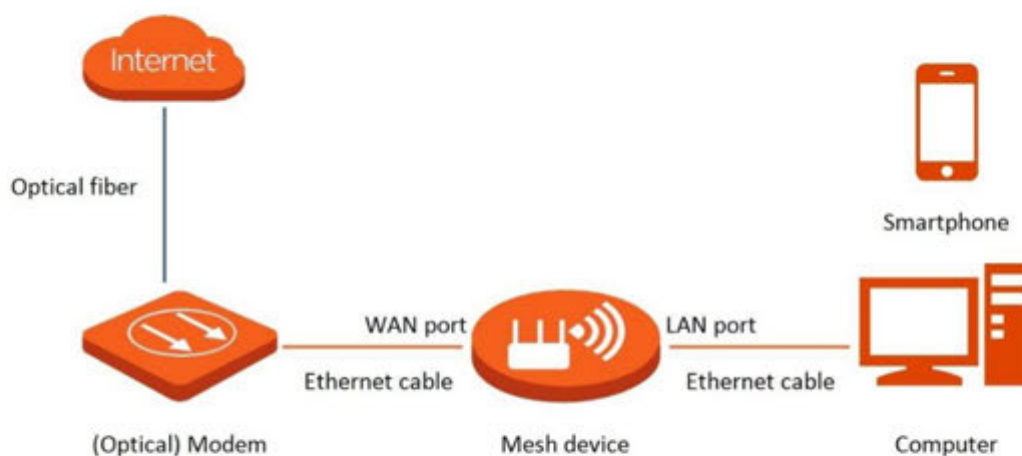
Перед настройкой функции IPv6 убедитесь, что вы находитесь в зоне действия сети IPv6 и уже подключены к интернет-услугам IPv6. Если у вас есть вопросы, обратитесь к своему интернет-провайдеру.

#### DHCPv6

DHCPv6 позволяет устройству Mesh получать IPv6-адрес от DHCPv6-сервера для доступа к Интернет. Применимо в следующих случаях:

Интернет-провайдер не предоставляет имя пользователя и пароль PPPoEv6, а также информацию об адресе IPv6.

У вас есть маршрутизатор, который может получить доступ к сети IPv6.



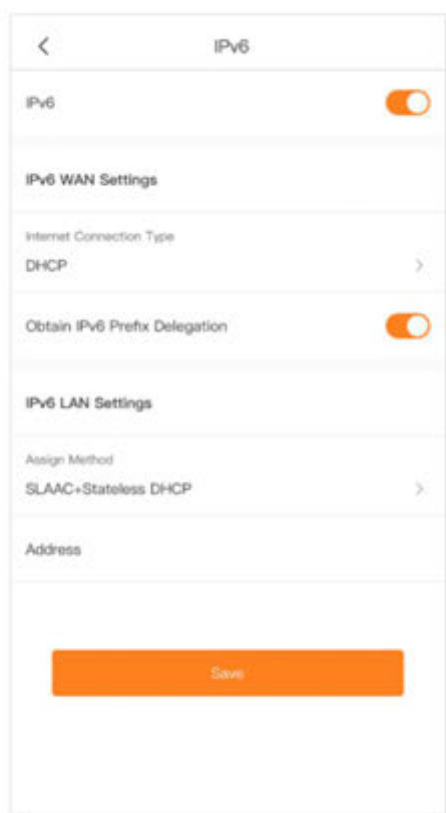
Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «IPv6».

**Шаг 2.** Включите функцию IPv6 .

**Шаг 3** Установите тип подключения к Интернету на DHCPv6.

**Шаг 4.** Нажмите «Сохранить».



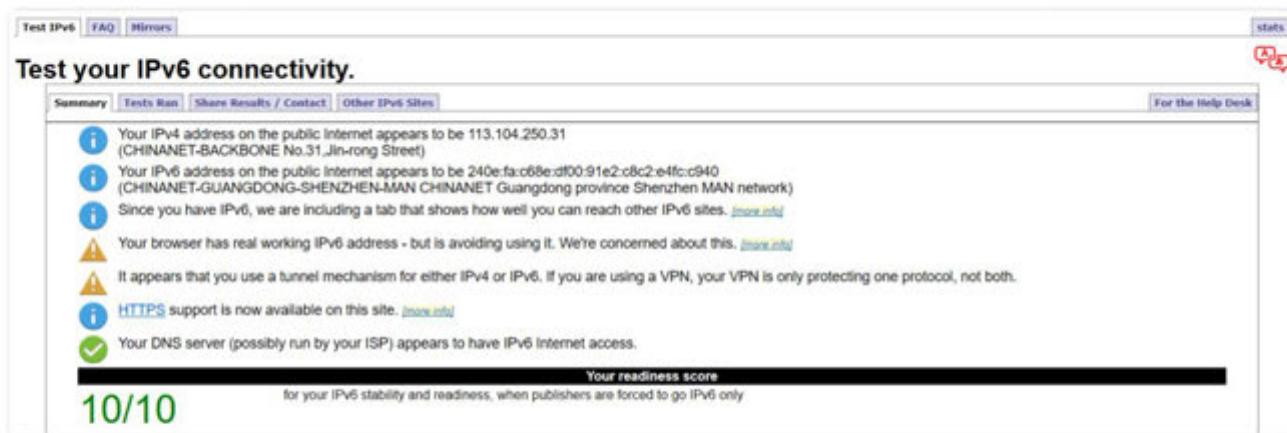
При выборе этого параметра порт LAN Mesh-устройства получает префикс IPv6 от вышестоящего устройства. Порт LAN может не получить префикс PD, если вышестоящее устройство его не получает. не поддерживает доставку префикса PD.

Обратитесь к своему интернет-провайдеру за соответствующими решениями.

## Тест сети IPv6:

Откройте веб-браузер на телефоне или компьютере, подключенном к Mesh-устройству, и посетите сайт [test-ipv6.com](http://test-ipv6.com). Сайт проверит состояние вашего IPv6-подключения.

Если на странице отображается сообщение «У вас есть IPv6», настройка выполнена успешно, и вы можете получить доступ к службам IPv6.



Если проверка сети IPv6 не удалась, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь, что устройства, подключенные к Mesh-устройству, получают свои IPv6-адреса через

DHCP-сервер.

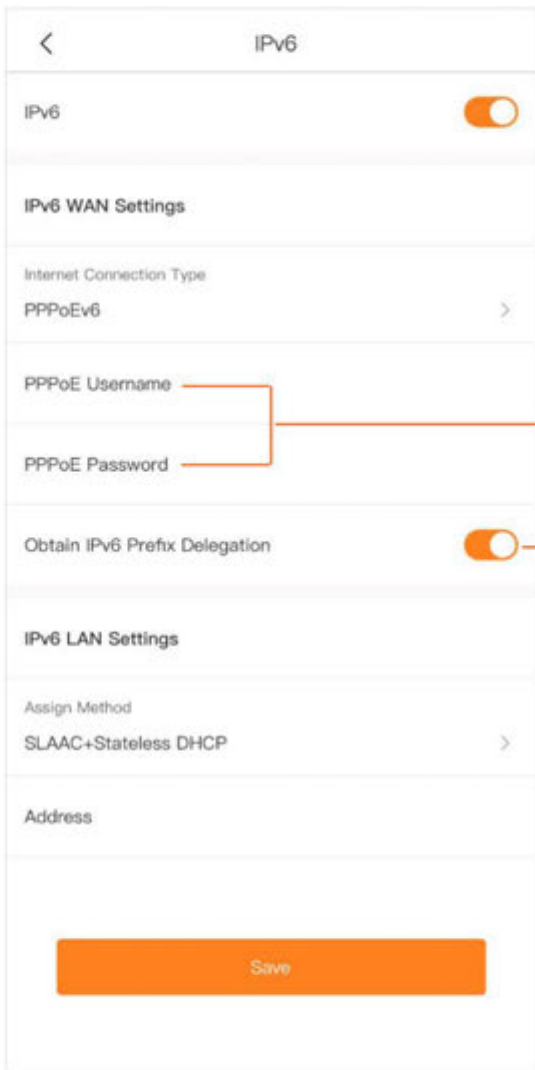
- Обратитесь за помощью к своему интернет-провайдеру.

## PPPoEv6

Обзор

Если ваш интернет-провайдер предоставляет вам имя пользователя и пароль PPPoE с услугой IPv6, вы можете выбрать PPPoEv6 для доступа к Интернету.

Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «IPv6». Если выбран тип подключения PPPoEv6, страница будет выглядеть так, как показано ниже.



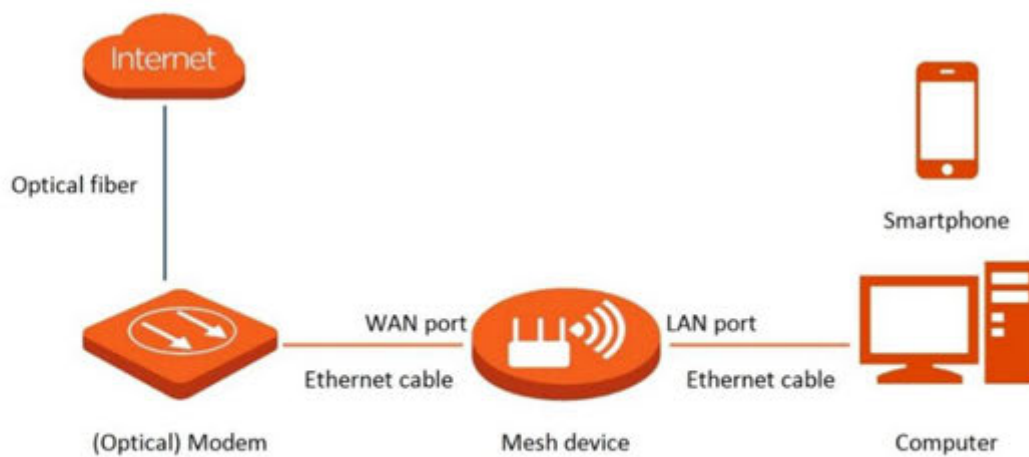
Они указывают имя пользователя и пароль PPPoE, предоставленные вашим интернет-провайдером.

Если эта опция включена, порт LAN устройства Mesh получает префикс IPv6 от вышестоящего устройства.

Рекомендуется оставить значение по умолчанию (включено). Порт LAN может не получить префикс PD, если вышестоящее устройство не поддерживает доставку префикса PD. Обратитесь к своему интернет-провайдеру за решением этой проблемы.

## Доступ к интернету через PPPoEv6

Если учётная запись PPPoE, предоставленная вашим интернет-провайдером, включает службу IPv6, вы можете выбрать PPPoEv6 для доступа к службе IPv6. Пример использования показан ниже.



Процедура:

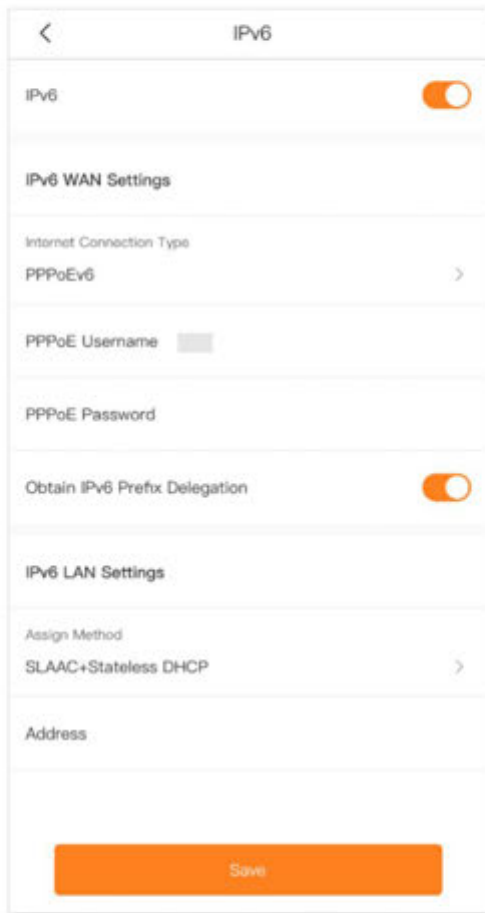
**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «IPv6».

**Шаг 2.** Включите функцию IPv6 .

**Шаг 3** Установите тип подключения к Интернету на PPPoEv6.

**Шаг 4** Введите имя пользователя PPPoE и пароль PPPoE, предоставленные вашим интернет-провайдером.

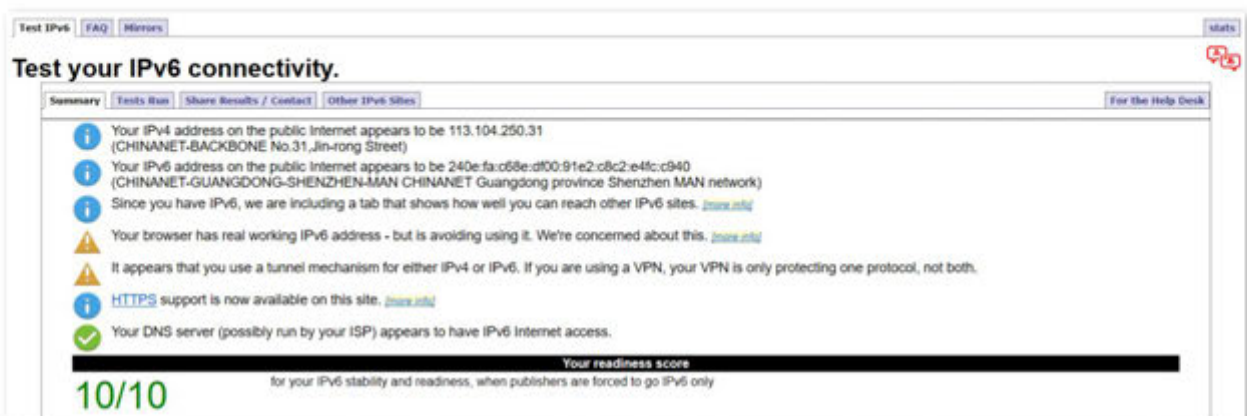
**Шаг 5.** Нажмите «Сохранить».



## Тест сети IPv6:

Откройте веб-браузер на телефоне или компьютере, подключенном к Mesh-устройству, и посетите сайт [test-ipv6.com](http://test-ipv6.com). Сайт проверит состояние вашего IPv6-подключения.

Если на странице отображается сообщение «У вас есть IPv6», это означает, что настройка выполнена успешно и вы можете получить доступ к службам IPv6.



Если проверка сети IPv6 не удалась, попробуйте следующие решения:

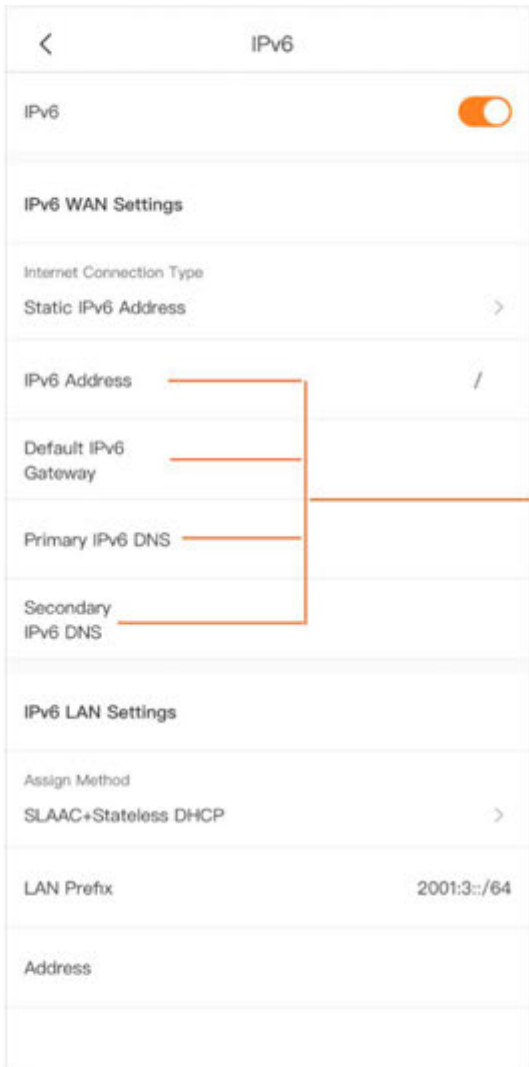
- Убедитесь, что устройства, подключенные к Mesh-устройству, получают свой IPv6-адрес через DHCP-сервер.
- Обратитесь за помощью к своему интернет-провайдеру.

## Статический IPv6-адрес

### Обзор

Если ваш интернет-провайдер предоставляет вам информацию, включая адрес IPv6, маску подсети, шлюз по умолчанию и DNS-сервер, вы можете выбрать этот тип подключения для доступа к Интернету с помощью IPv6.

Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «IPv6». Если выбран тип подключения «Статический IPv6-адрес», страница будет выглядеть так, как показано ниже.



Они указывают информацию о фиксированном IP-адресе, предоставленную вашим интернет-провайдером.

Доступ в Интернет через статический адрес IPv6

Процедура:

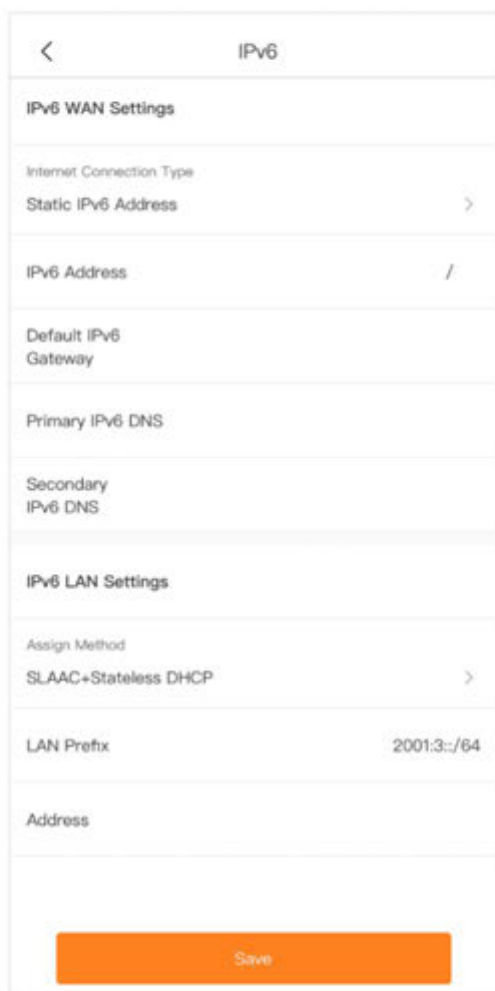
**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «IPv6».

**Шаг 2.** Включите функцию IPv6 .

**Шаг 3** Установите тип подключения на Статический IPv6-адрес.

**Шаг 4** Введите необходимые параметры в разделе «Настройки IPv6 WAN».

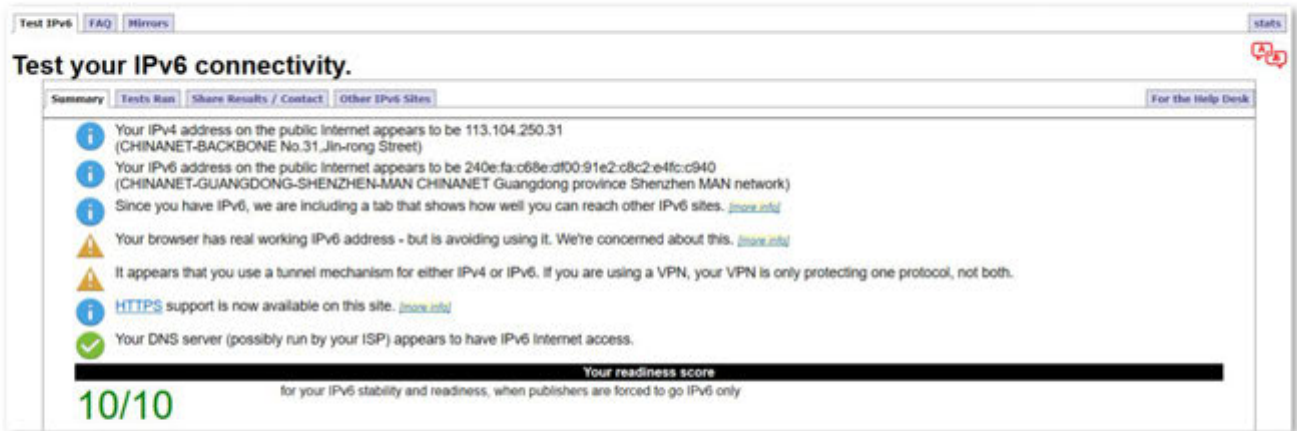
**Шаг 5.** Нажмите «Сохранить».



## Тест сети IPv6:

Откройте веб-браузер на телефоне или компьютере, подключенном к Mesh-устройству, и посетите сайт [test-ipv6.com](http://test-ipv6.com). Сайт проверит состояние вашего IPv6-подключения.

Если на странице отображается сообщение «У вас есть IPv6», это означает, что настройка выполнена успешно и вы можете получить доступ к службам IPv6.

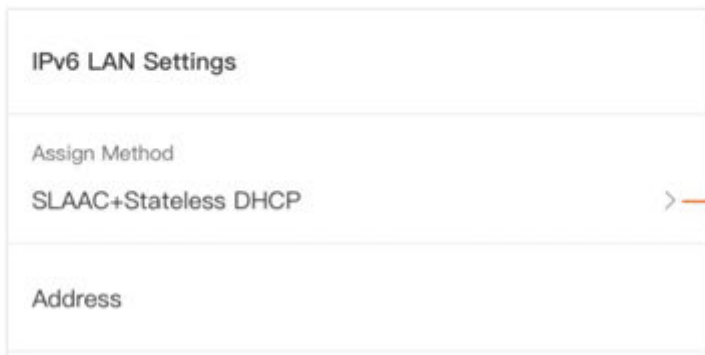


Если проверка сети IPv6 не удалась, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь, что устройства, подключенные к Mesh-устройству, получают свой IPv6-адрес через DHCP-сервер.
- Обратитесь за помощью к своему интернет-провайдеру.

Настройки локальной сети IPv6

Здесь вы можете изменить настройки локальной сети IPv6.



Нажмите, чтобы выбрать метод, которым маршрутизатор назначает адреса IPv6 своим клиентам.

Ниже приведены три метода назначения IPv6 LAN:

DHCPv6: Протокол динамической конфигурации хоста для IPv6 (DHCPv6) означает, что клиент получает полную информацию об IPv6-адресе от DHCPv6-сервера, включая адрес DNS-сервера. Адрес шлюза получается через объявление маршрутизатора (RA).

SLAAC + DHCP без сохранения состояния: клиент получает префикс IPv6 и адрес шлюза через RA, а адрес DNS-сервера — от DHCPv6-сервера. Клиент генерирует свой уникальный IPv6-адрес, используя префикс IPv6, содержащийся в RA, и идентификатор интерфейса, который генерируется методом EUI-64 или генерируется клиентом случайным образом.

SLAAC+RDNSS: указывает, что клиент получает префикс IPv6 и адрес шлюза.

через RA и адрес DNS-сервера из опции RDNSS. Клиент генерирует свой уникальный IPv6-адрес, используя префикс IPv6, содержащийся в RA, и идентификатор интерфейса, который генерируется методом EUI-64 или генерируется клиентом случайным образом.

## 3.7.9 Настройки локальной сети



DHCP-сервер Mesh-устройства может назначать IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию и адрес DNS-сервера клиентам в локальной сети.

Как правило, изменять настройки DHCP-сервера Mesh-устройства не требуется, если только не возникает конфликт IP-адресов; например, если IP-адрес WAN, полученный Mesh-устройством, находится в том же сегменте сети, что и его IP-адрес LAN, или IP-адрес клиента Mesh-устройства — 192.168.5.1.

Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Настройки локальной сети».

**Шаг 2.** Выберите IP-адрес локальной сети для Mesh-устройства.

**Шаг 3.** Нажмите «Сохранить».



После завершения настройки клиентам в локальной сети при запросе ими новых IP-адресов будут назначены IP-адреса на основе нового IP-адреса локальной сети Mesh-устройства.

### 3.7.10 DHCP-сервер



Протокол динамической конфигурации узла (DHCP) — это протокол автоматической настройки, используемый в IP-сетях. Если на этом устройстве включен встроенный DHCP-сервер, параметры протокола TCP/IP будут автоматически настроены для всех компьютеров в локальной сети, включая IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS.

Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «DHCP-сервер».

**Шаг 2.** Укажите начальный IP-адрес, конечный IP-адрес, IP-адрес локальной сети, основной DNS (необязательно) и Вторичный DNS (необязательно).

**Шаг 3.** Нажмите «Сохранить».

The screenshot shows the 'DHCP Server' configuration interface. At the top, there is a back arrow and the title 'DHCP Server'. Below the title, the 'DHCP Server' toggle switch is turned on. The configuration fields are as follows:

Field	Value
Start IP Address	192.168.0.100
End IP Address	192.168.0.200
LAN IP address	192.168.0.1
Primary DNS (optional)	0.0.0.0
Secondary DNS (Optional)	0.0.0.0

At the bottom of the screen, there is a large orange button labeled 'Save'.

### 3.7.11 Резервирование статического IP-адреса



Благодаря функции резервирования статического IP-адреса указанные клиенты всегда могут получить один и тот же IP-адрес при подключении к Mesh-устройству, обеспечивая нормальную работу переадресации или сопоставления портов, DDNS, DMZ-хоста и других функций. Эта функция работает только при включенной функции DHCP-сервера Mesh-устройства.

Назначьте статические IP-адреса клиентам локальной сети:

Сценарий: Вы настроили FTP-сервер в своей локальной сети.

Цель: Назначить фиксированный IP-адрес хосту FTP-сервера и предотвратить сбой доступа к FTP-серверу в связи со сменой IP-адреса.

Решение: Вы можете настроить функцию резервирования DHCP для достижения цели. Предположим, что:

Фиксированный IP-адрес для сервера: 192.168.0.143

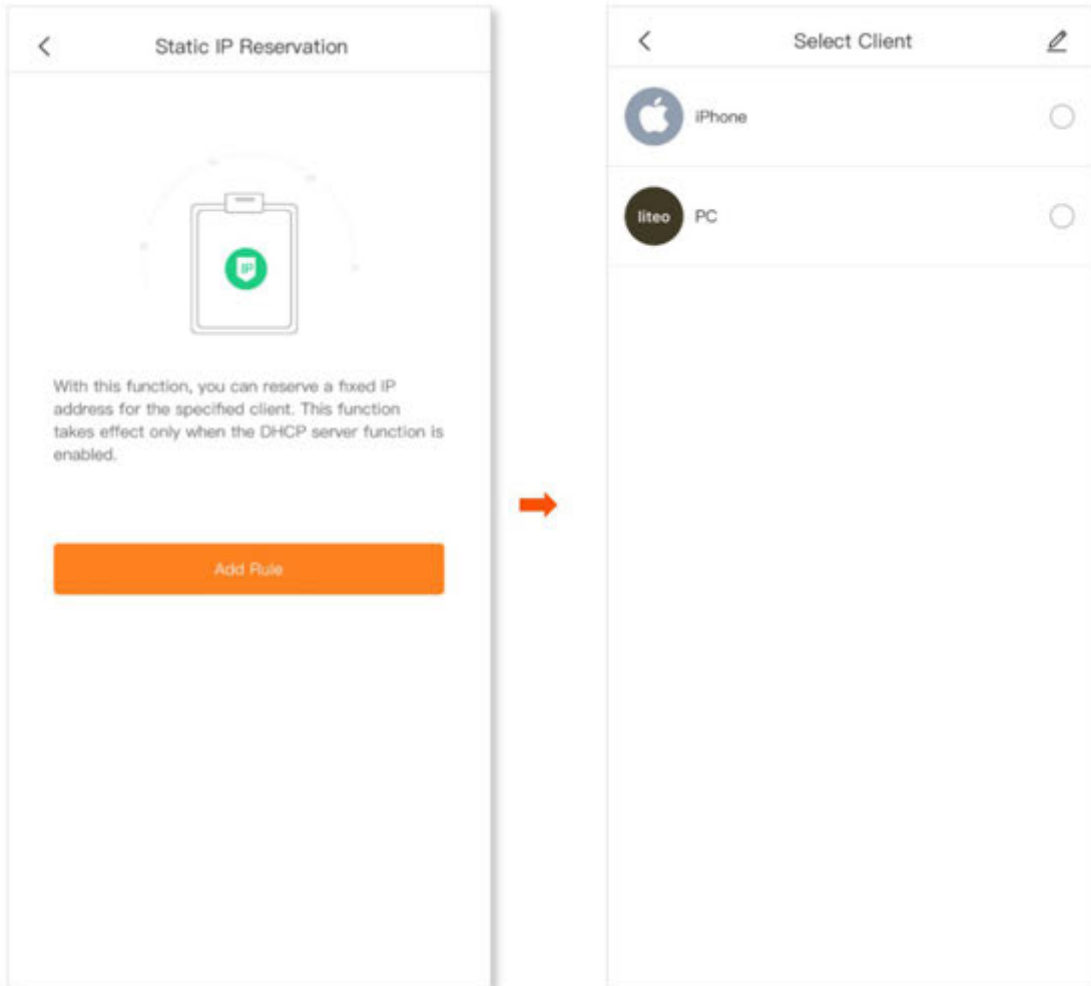
MAC-адрес хоста FTP-сервера: C0:9A:D0:5B:28:70

Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «Резервирование статического IP-адреса».

**Шаг 2.** Нажмите «Добавить правило».

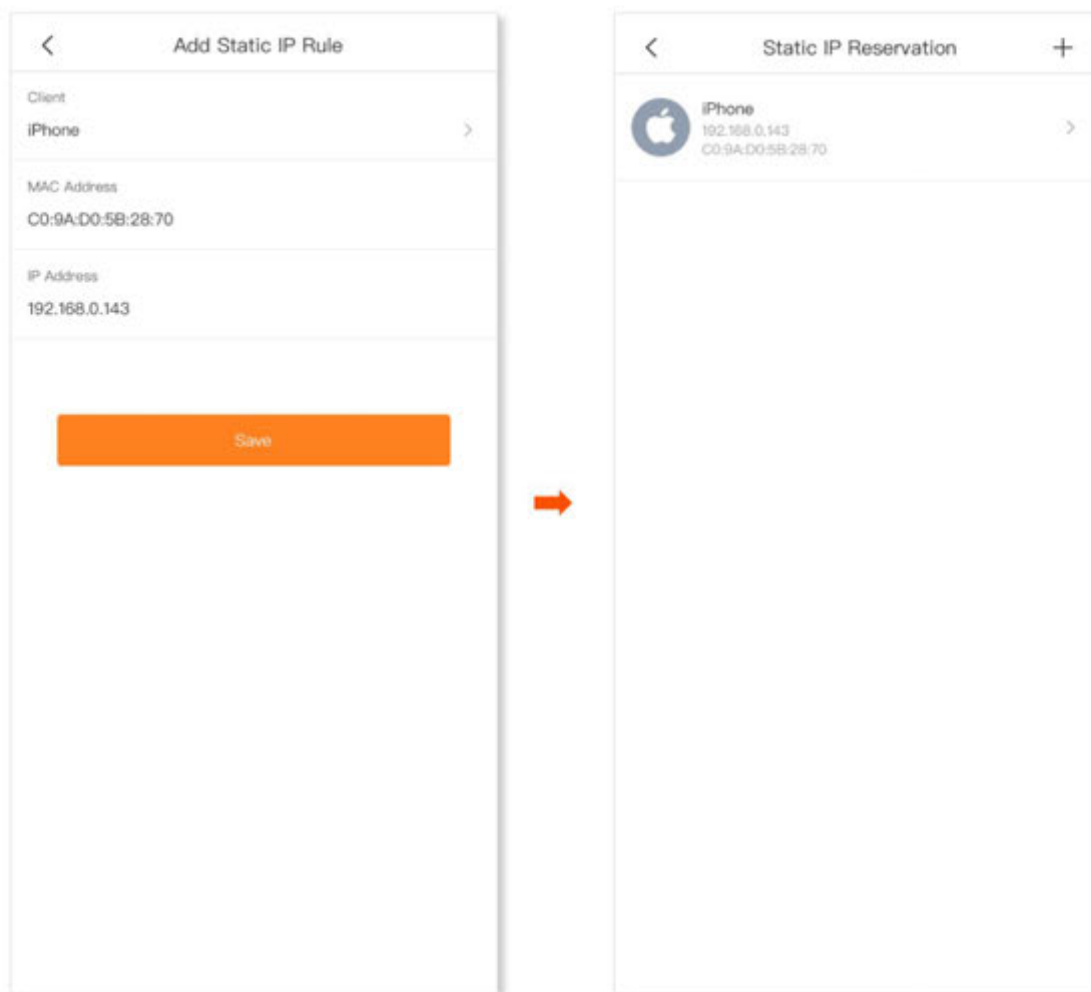
**Шаг 3.** Выберите устройство, к которому применяется правило ( в данном примере — iPhone ).



**Шаг 4.** Настройте правило переадресации портов.

IP-адрес: IP-адрес, зарезервированный для клиента, в данном примере — 192.168.0.143.

**Шаг 5.** Нажмите «Сохранить».



После завершения настроек хост FTP-сервер всегда получает один и тот же IP-адрес при подключении к Mesh-устройству.

## 3.7.12 DNS



Если клиенты, подключенные к сети Wi-Fi, не могут получить доступ к веб-сайтам по доменным именам, хотя IP-адрес работает, возможно, возникла проблема с разрешением DNS. Для решения проблемы попробуйте изменить настройки DNS.

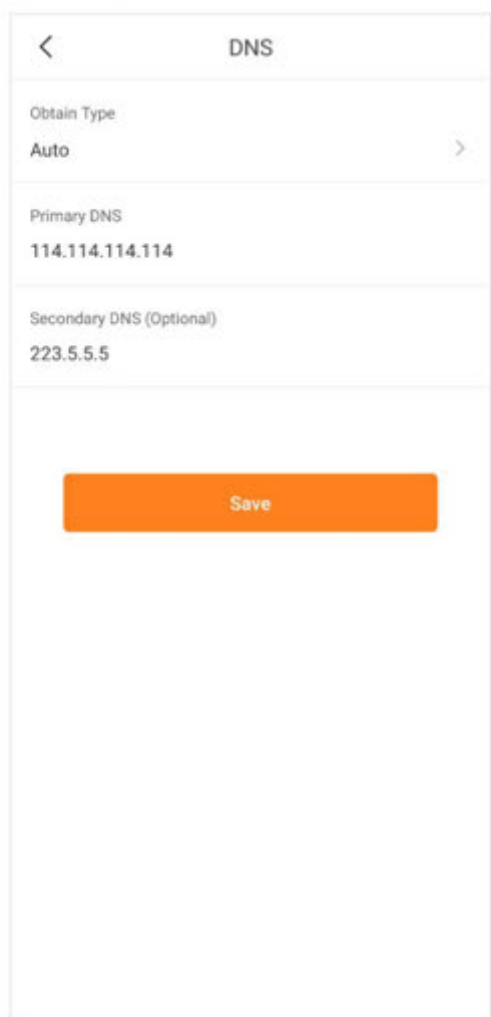
Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «DNS».

**Шаг 2** Нажмите «Получить тип» и выберите «Авто» или «Вручную».

Если вы выбрали «Вручную», введите правильный IP-адрес DNS в поле «Основной DNS». Если у вас есть IP-адрес другого DNS-сервера, введите его в поле «Дополнительный DNS» (необязательно).

**Шаг 3.** Нажмите «Сохранить».



### 3.7.13 IPTV



IPTV — это технология, объединяющая Интернет, мультимедиа, телекоммуникации и многие другие технологии для предоставления интерактивных услуг, включая цифровое телевидение, семейным пользователям посредством широкополосных интернет-линий.

Здесь можно настроить функции multicast и STB.

**Многоадресная передача:** Если вы хотите смотреть многоадресное видео со стороны WAN сети Mesh устройство на вашем компьютере, вы можете включить функцию многоадресной передачи Mesh-устройства.

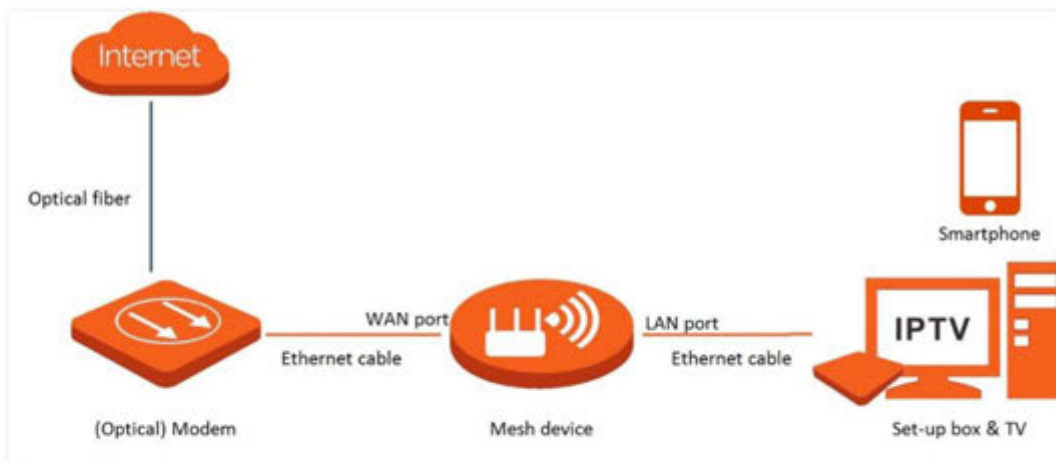
**STB (телевизионная приставка):** Если услуга IPTV включена в вашу услугу широкополосного доступа, вы можете наслаждаться как доступом в Интернет через Mesh-устройство, так и богатым контентом IPTV с помощью телевизионной приставки, если она включена.

## Смотрите программы IPTV через Mesh-устройство

**Сценарий:** Услуга IPTV включена в ваш широкополосный интернет. Вы получили учётную запись IPTV и пароль от интернет-провайдера, но не получили информацию о VLAN.

**Цель:** просмотр программ IPTV через Mesh-устройство.

**Решение:** Вы можете настроить функцию IPTV для достижения цели.



Процедура:

**Шаг 1.** Настройте Mesh-устройство.

1. Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «IPTV».
2. Включите функцию STB .
3. Нажмите « Сохранить».



**Шаг 2.** Настройте приставку.

Используйте имя пользователя и пароль IPTV для подключения к приставке.

---Конец

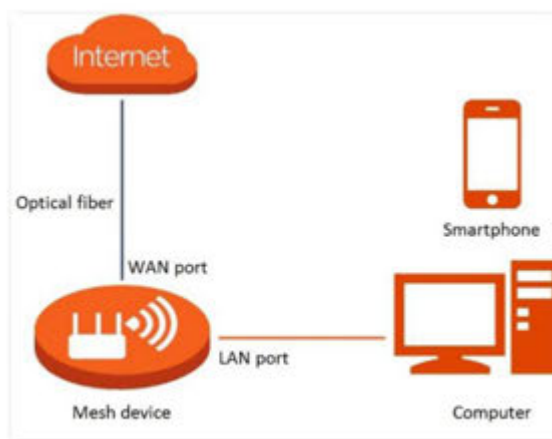
После завершения настройки вы сможете смотреть программы IPTV на своем телевизоре.

## Смотрите многоадресное видео через Mesh-устройство

Сценарий: у вас есть адрес многоадресной видеотрансляции.

Цель: Вы можете смотреть многоадресное видео.

Решение: Вы можете настроить функцию многоадресной рассылки для достижения цели.



Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «IPTV».

**Шаг 2.** Включите функцию Multicast .

**Шаг 3.** Нажмите «Сохранить».



После завершениянастройкивы сможетепросматриватьmulticast-видео на своемкомпьютере.

### 3.7.14 Кнопка MESH

Кнопку MESH можно использовать для объединения устройств Tenda, поддерживающих функцию Mesh, в сеть. На этой странице вы можете включить или отключить кнопку MESH по мере необходимости.



В целях информационной безопасности не нажимайте кнопку MESH при использовании устройства Mesh в общественных местах.


Если эта функция отключена, вы не сможете сформировать сеть с помощью кнопки MESH на устройстве.

Однако вы можете использовать приложение Tenda WiFi или веб-интерфейс для добавления устройства в сеть.


Устройство Mesh поддерживает три метода организации ячеистой сети:

Способ 1: Нажмите кнопку MESH и удерживайте её примерно 1–3 секунды. Светодиодный индикатор мигает.

Зеленый индикатор горит быстро, указывая на то, что устройство ищет другое устройство для создания сети. В течение 2 минут нажмите кнопку MESH на другом устройстве и удерживайте её в течение 1–3 секунд, чтобы установить соединение с этим устройством.

Способ 2: Запустите приложение Tenda WiFi и управляйте сетью, нажав  на моем WiFi

страницу и следуйте инструкциям на экране.

Способ 3: Войдите в веб-интерфейс узла, нажмите и следуйте  на странице состояния сети и инструкциям на экране.

на странице состояния сети и

Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «Кнопка MESH».

**Шаг 2.** При необходимости включите или отключите функцию кнопки MESH .



### 3.7.15 WPS



Функция WPS позволяет устройствам с поддержкой WiFi, например смартфонам, подключаться к сетям Wi-Fi Mesh-устройства без ввода пароля.



Эта функция применима только к Wi-Fi-устройствам с поддержкой WPS. Она включена по умолчанию и не может быть отключена.

К сетям Wi-Fi, зашифрованным с помощью WPA3, невозможно подключиться через WPS.

Время ожидания WPS-согласования истекает через 120 секунд. Кнопка WPS отключена во время WPS.

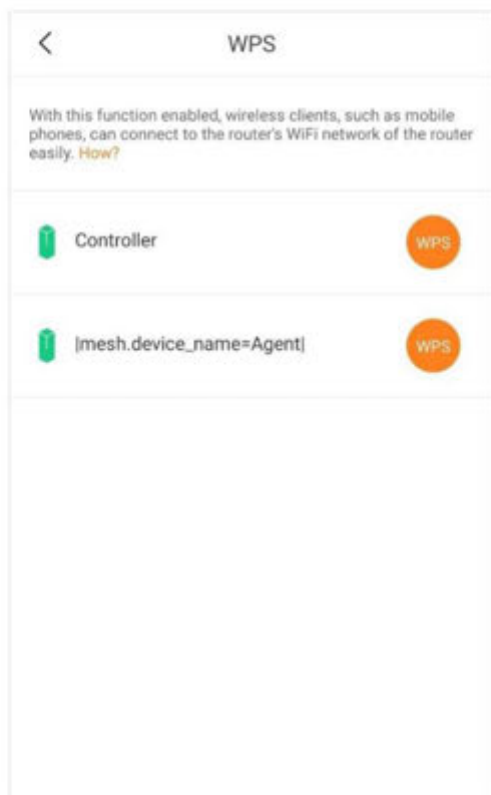
Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «WPS».

**Шаг 2.** Нажмите кнопку WPS в строке, где находится целевой узел.

Светодиодный индикатор на Mesh-устройстве мигает, когда функция WPS включена.

**Шаг 3.** Включите функцию WPS на устройстве с поддержкой WPS в течение 2 минут, чтобы запустить WPS-переговоры.



### 3.7.16 Сопоставление портов



Функция переадресации портов позволяет вам получать доступ к ресурсам вашей локальной сети, например к ресурсам на веб-сервер или FTP-сервер через Интернет.



Перед настройкой убедитесь, что Mesh-устройство получило публичный IP-адрес. В противном случае эта функция не будет работать должным образом. Распространённые IPv4-адреса делятся на классы А, В и С. Частные IP-адреса класса А находятся в диапазоне от 10.0.0.0 до 10.255.255.255; Частные IP-адреса класса В находятся в диапазоне от 172.16.0.0 до 172.31.255.255; Частные IP-адреса класса С находятся в диапазоне от 192.168.0.0 – 192.168.255.255.

Интернет-провайдеры могут блокировать доступ к незарегистрированным веб-сервисам с использованием порта по умолчанию 80. Поэтому, если номер порта WAN по умолчанию — 80, измените его на необычный номер порта (от 1024 до 65535), например, 9999.

Внутренний номер порта может отличаться от внешнего номера порта.

Пример настройки функции переадресации портов:

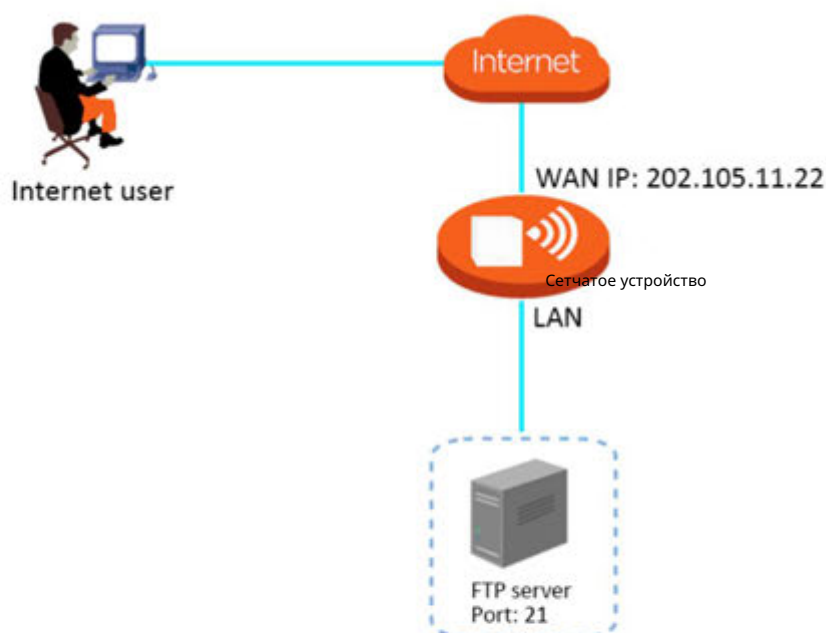
Сценарий: у вас есть FTP-сервер в локальной сети.

Цель: открыть FTP-сервер для интернет-пользователей и предоставить членам семьи доступ к ресурсам FTP-сервера, когда они не дома.

Решение: Для достижения этой цели можно настроить функцию переадресации портов. Предположим, что:

WAN IP-адрес Mesh-устройства: 202.105.11.22

Сервисный порт FTP-сервера: 21



Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «Переадресация портов».

**Шаг 2.** Нажмите «Добавить правило».

**Шаг 3** Выберите устройство, к которому применяется правило, и нажмите «Далее».

**Шаг 4.** Настройте правило переадресации портов.

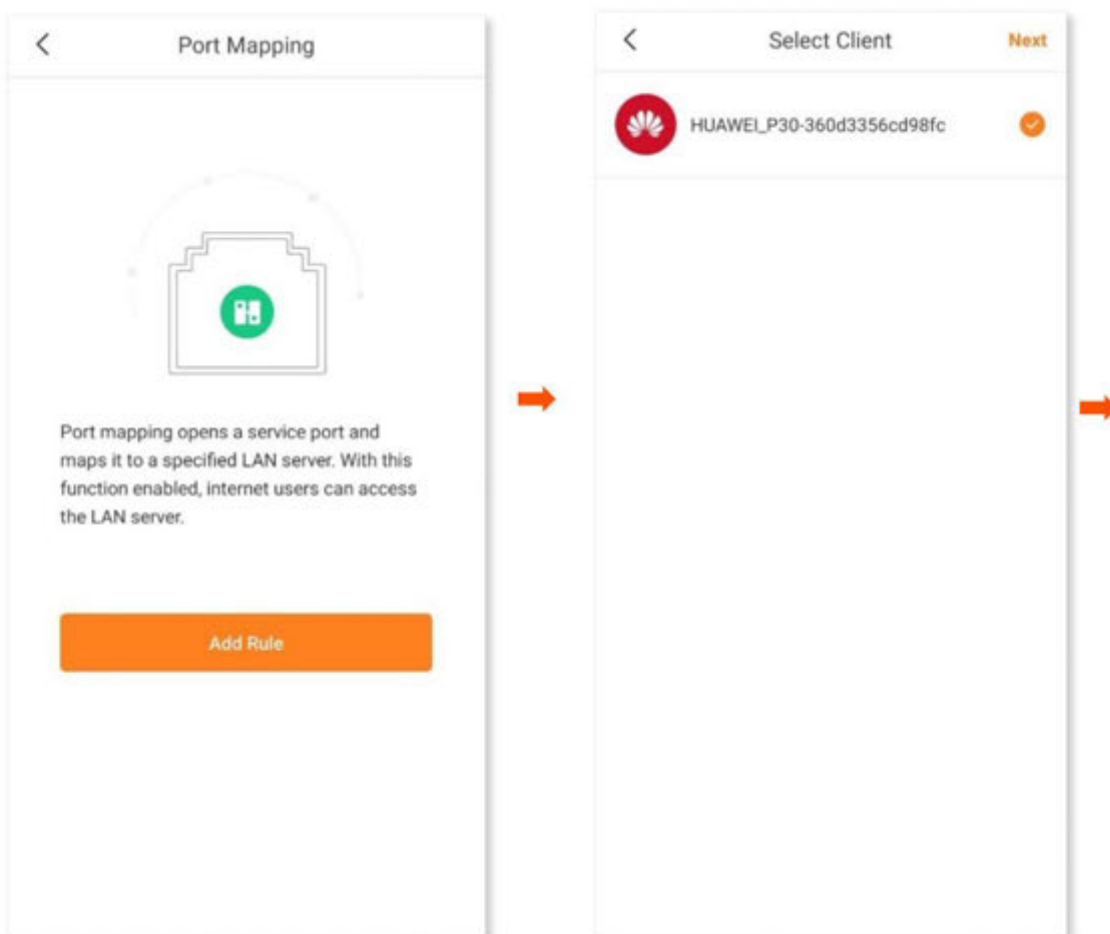
Общий протокол и порт (необязательно): необязательно. Приложение предустанавливает некоторые распространённые протоколы и номера их портов, например, FTP и TELNET. Вы можете выбрать один из них по своему усмотрению, а поля «Интернет-порт» и «Внешний порт» будут заполнены автоматически. В данном примере выбран FTP .

Внутренний порт: сервисный порт сервера в локальной сети, в данном примере — 21 .

Внешний порт: порт, открытый для интернет-пользователей, в данном примере — 21 .

Протокол: Протокол службы. Если вы не уверены, вы можете выбрать TCP&UDP.

**Шаг 5.** Нажмите «Сохранить».



После завершения настройки интернет-пользователи смогут использовать адрес «Имя протокола://IP-адрес порта WAN Mesh-устройства» для доступа к ресурсам локальной сети на FTP-сервере. Если внутренний номер порта не задан по умолчанию, интернет-пользователям необходимо использовать адрес «Имя протокола://IP-адрес порта WAN Mesh-устройства: Внешний номер порта» для доступа к ресурсам на FTP-сервере.

В этом примере адрес — ftp:// 202.105.11.22. IP-адрес WAN-порта Mesh-устройства можно найти на странице [подключения к Интернету](#).



Если после завершения настройки вы не можете получить доступ к FTP-серверу, попробуйте следующие решения:

Убедитесь, что WAN IP-адрес Mesh-устройства является публичным IP-адресом, а внутренний порт Введенный вами номер верный.

Программное обеспечение безопасности, антивирусное программное обеспечение и встроенный брандмауэр ОС сервера могут вызывать блокировку портов. Сбросьте функции пересылки. Отключите их при использовании этой функции.

Вручную задайте IP-адрес для веб-сервера, чтобы избежать отключения услуги, вызванного динамическим IP-адресом.

### 3.7.17 UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) — сокращение от Universal Plug and Play. Эта функция позволяет Mesh-устройству автоматически открывать порт для программ на базе UPnP. Она обычно используется для P2P-программ, таких как BitComet и AnyChat, и помогает увеличить скорость загрузки.

Эта функция включена по умолчанию.

Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Дополнительно» > «UPnP».

**Шаг 2.** При необходимости включите или отключите функцию UPnP .



## 3.8 Системные настройки

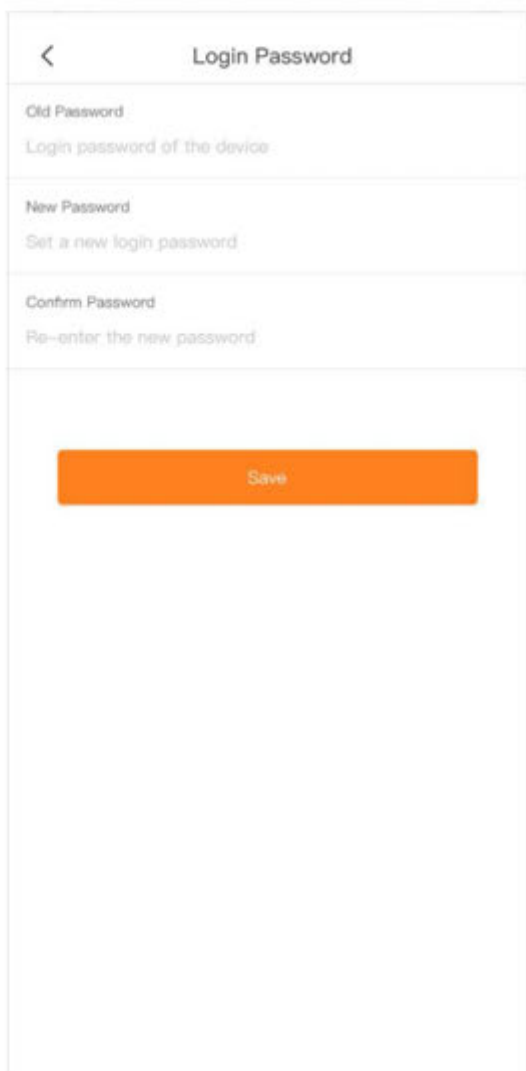
### 3.8.1 Пароль для входа



Для обеспечения безопасности сети рекомендуется использовать пароль для входа. Пароль, состоящий из большего количества символов, например, заглавных и строчных букв, обеспечивает более высокий уровень безопасности.

Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Пароль для входа».

Если вы уже установили пароль для входа, вы можете изменить пароль на этой странице, при этом потребуется ввести старый пароль.



### 3.8.2 Техническое обслуживание автоматической системы



Эта функция регулярно перезагружает Mesh-устройства для поддержания их оптимального рабочего состояния. Вы можете настроить функцию автоматического обслуживания системы здесь:

Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Автоматическое обслуживание системы».

**Шаг 2.** Включите автоматическое обслуживание системы.

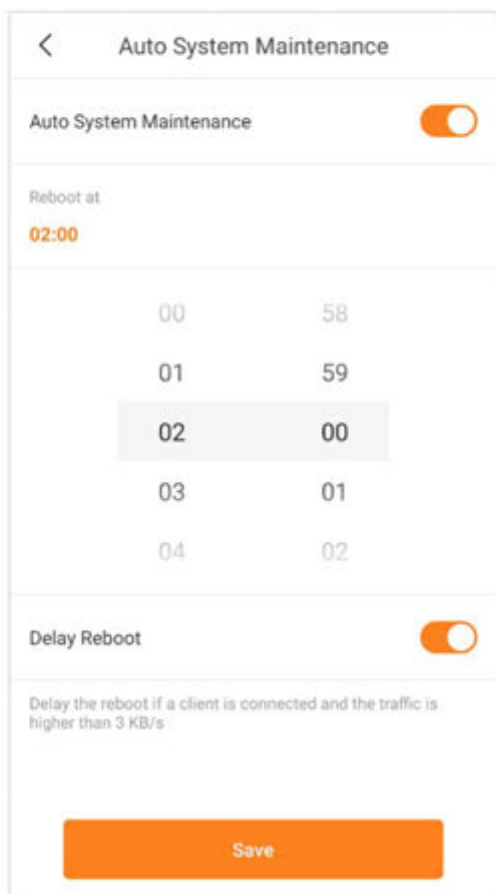
**Шаг 3** Выберите время перезагрузки для параметра Перезагрузка.

Рекомендуется установить время, когда ваша сеть неактивна. В качестве примера взято 02:00 .

**Шаг 4** Выберите дни, в которые правило вступит в силу.

**Шаг 5** При необходимости включите или отключите функцию отложенной перезагрузки .

**Шаг 6.** Нажмите «Сохранить».



Если устройства обмениваются данными, и трафик превышает 3 КБ/с, устройства не будут перезагружены в указанное время, даже если функция отложенной перезагрузки отключена. В течение 2 часов после

В указанное время перезагрузки устройства продолжают отслеживать трафик и перезагружаются один раз, когда трафик становится ниже 3 КБ/с. В противном случае устройства перезагрузятся на следующий день в указанное время перезагрузки.

--Конец

### 3.8.3 Обновление прошивки



Компания Tenda стремится улучшать свою продукцию, чтобы пользователи могли наслаждаться её высокой производительностью. Обновляйте прошивку, когда приложение уведомляет о её наличии.



Не отключайте питание Mesh-устройств во время обновления.

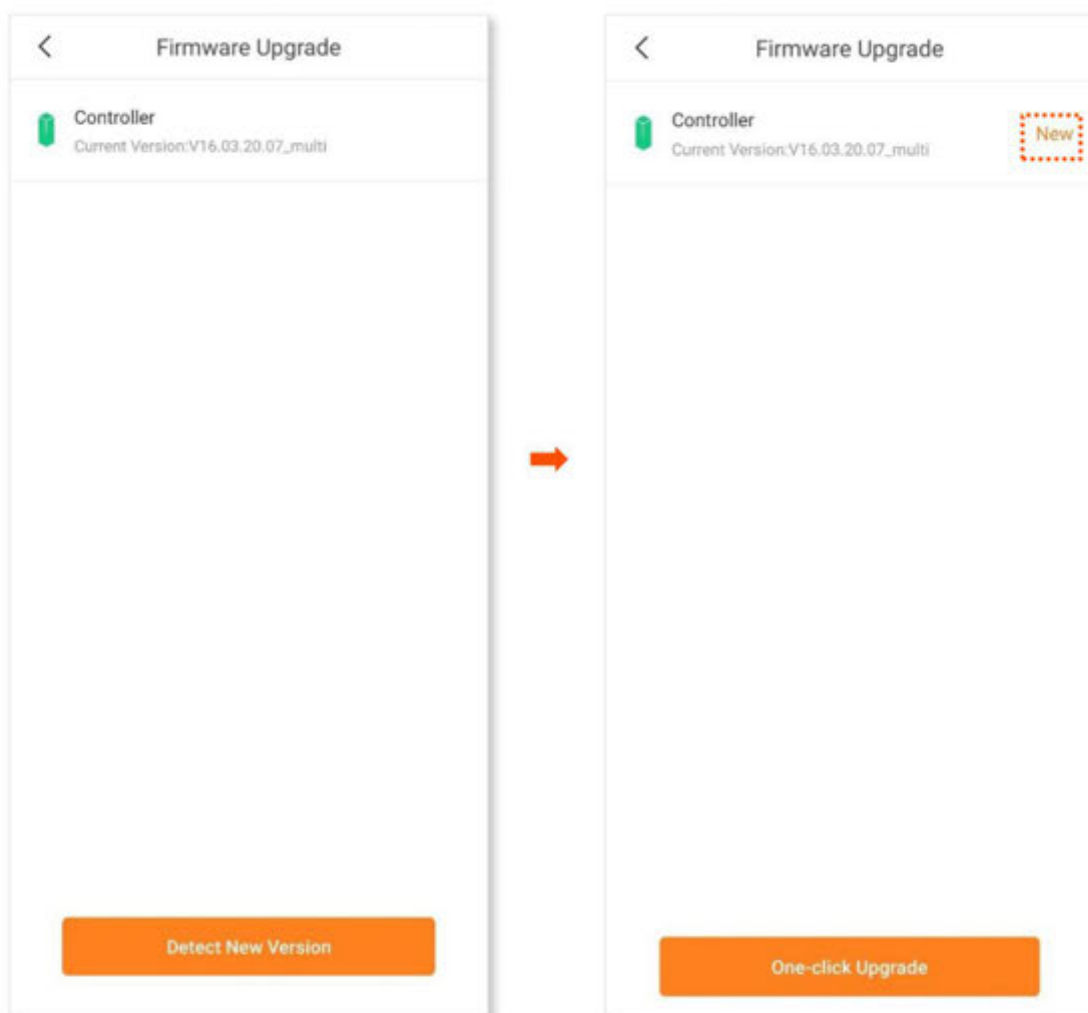
Процедура:

**Шаг 1.** Запустите приложение Tenda WiFi и выберите «Настройки» > «Обновление прошивки».

**Шаг 2.** Нажмите «Определить новую версию».

Новое появляется, если обнаружена новая версия прошивки.

**Шаг 3** Нажмите «Обновить одним щелчком», чтобы выполнить обновление.



## 4 Часто задаваемые вопросы

### 4.1 Не удалось получить доступ к веб-интерфейсу

Используйте следующий метод для устранения неисправности, а затем повторите попытку.

Если вы используете беспроводное устройство, например смартфон:

Убедитесь, что он подключен к сети Wi-Fi узла.

Убедитесь, что сотовая сеть (мобильные данные) клиента отключена.

Используйте другой смартфон или планшет для входа в веб-интерфейс.

Если вы используете проводное устройство, например компьютер:

Убедитесь, что кабель Ethernet между вашим компьютером и основным узлом исправен.  
подключено правильно.

Убедитесь, что на вашем компьютере включена функция автоматического получения IP-адреса.

Убедитесь, что введенный вами IP-адрес для входа (по умолчанию 192.168.0.1 ) правильный.

Очистите кэш браузера или используйте другой браузер.

Используйте другой компьютер для входа в веб-интерфейс.

Удерживайте кнопку RESET около 8 секунд, чтобы восстановить работу Mesh-устройства.

### 4.2 Ошибка обнаружения Интернета при первой настройке

Используйте следующий метод для устранения неисправности, а затем повторите попытку.

Убедитесь, что кабель Ethernet для подключения к Интернету подключен к порту WAN

Убедитесь, что кабель Ethernet не поврежден и надежно подключен, а модем включен.

Если проблема не устранена, обратитесь к своему интернет-провайдеру.

## 4.3 Не удалось найти или подключиться к беспроводной сети

Для устранения неисправности используйте следующий метод.

Если вы не можете найти ни одной беспроводной сети:

При использовании ноутбука со встроенным беспроводным адаптером убедитесь, что функция беспроводной связи включена.

Убедитесь, что беспроводной адаптер установлен правильно и успешно включен. Если вы можете найти другие беспроводные сети, кроме своей:

Убедитесь, что ваше устройство находится в зоне действия сети Wi-Fi ваших Mesh-устройств.

## 4.4 Забыли пароль?

Для устранения неисправности используйте следующий метод.

Если вы использовали один и тот же пароль для входа через Wi-Fi и веб-интерфейс:

Если вы использовали пароль по умолчанию и забыли его, найдите его на нижней этикетке.



Если вы сменили пароль, сбросьте настройки основного узла, удерживая кнопку

Нажмите кнопку RESET игольчатым предметом (например, булавкой) примерно на 8 секунд и снова выполните настройки.

Если вы использовали разные пароли для входа через Wi-Fi и веб-интерфейс:

Пароль Wi-Fi по умолчанию указан на нижней этикетке. Если вы изменили пароль, [войдите в веб-интерфейс](#) и перейдите в [настройки Wi-Fi](#), чтобы найти пароль.

Если вы также забыли пароль для входа в веб-интерфейс, выполните сброс настроек основного узла, удерживая кнопку RESET с помощью игольчатого предмета (например, булавки) в течение примерно 8 секунд, и выполните настройки еще раз.

# Приложения

## A.1 Заводские настройки

Параметр	Значение по умолчанию	
	IP-адрес	192.168.0.1
Авторизоваться	Пароль	По умолчанию пароль для входа отсутствует.
И параметры	IP-адрес	192.168.0.1
	Маска подсети	255.255.255.0
	DHCP-сервер	Включено
DHCP-сервер	Начальный IP-адрес	192.168.0.100
	Конечный IP-адрес	192.168.0.200
	Предпочтительный DNS-сервер	192.168.0.1
Режим работы	Режим маршрутизатора	
Беспроводной настройки	Имя Wi-Fi	См. этикетку на нижней части устройства Mesh.
	Пароль Wi-Fi	
IPv6	Неполноценный	
Унификация 2,4 ГГц и 5 ГГц	Включено	
Гостевой Wi-Fi	Неполноценный	
Кнопка MESH	Включено	
VPN	Неполноценный	
IPTV	Неполноценный	
Удаленное управление приложением	Включено	
Фильтр MAC-адресов	Неполноценный	
Хост DMZ	Неполноценный	