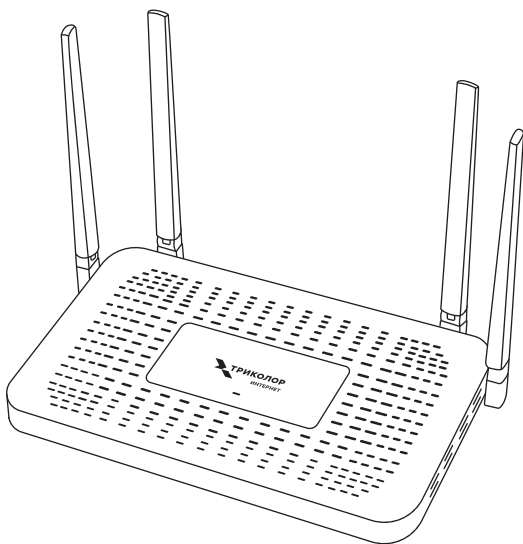


РОУТЕР Wi-Fi 6 двухдиапазонный 2,4 и 5 ГГц



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Благодарим вас за приобретение двухдиапазонного роутера TR-router-06, предназначенного для проводного и беспроводного подключения к интернету. Четыре мощные внешние антенны создадут Wi-Fi-сеть в квартире, офисе и т. д., а гигабитные порты позволят установить высокоскоростное проводное подключение устройств (спутниковая приставка, телевизор, компьютер и т. д.) к интернету.

Данное устройство поддерживает технологии Wi-Fi 6 и обладает двухдиапазонным радиомодулем, работающим в диапазоне 2,4 и 5 ГГц.

Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство пользователя перед первым включением устройства.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Комплект поставки	4
2. Порты и кнопки	4
3. Индикация	4-5
4. Подключение	5-6
5. Настройка доступа к интернету	6-14
6. Интерфейс управления	14-25
7. Мастер настройки	26
8. Технические характеристики	27
9. Важные предупреждения	28
10. Безопасная утилизация	28
11. Гарантийные обязательства	29

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Роутер	1 шт.
2.	Адаптер питания 12 В/1 А	1 шт.
3.	Ethernet-кабель с коннекторами RJ45 (8P8C) длиной $1,00 \pm 0,05$ м	1 шт.
4.	Руководство пользователя	1 шт.

2. ПОРТЫ И КНОПКИ

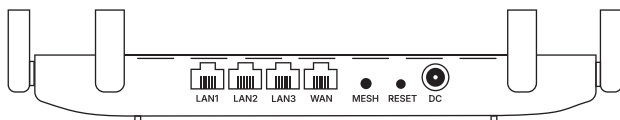


Рисунок 1

ПОРТ/КНОПКА	ОПИСАНИЕ
LAN1-LAN3	Проводное подключение к роутеру спутниковых приемников, телевизоров, компьютеров и т. д.
WAN	Проводное подключение роутера к интернету.
DC	Подключение адаптера питания.
MESH	Нажатие и удержание в течение 4 секунд активирует функцию создания MESH-сети.
RESET	Для восстановления заводских настроек нажмите и удерживайте кнопку в течение 8 секунд.

3. ИНДИКАЦИЯ

На верхней панели роутера расположен индикатор, отображающий режимы работы.

СТАТУС	ОПИСАНИЕ
Горит красный	Отсутствует подключение к интернету.
Горит зеленый	Интернет-соединение установлено. Роутер принимает и/или передает данные.
Горит синий	Роутер находится в состоянии загрузки, которая еще не завершена.
Мигает синий	Активирована функция создания MESH-сети.
Не горит	Роутер выключен или неисправен.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

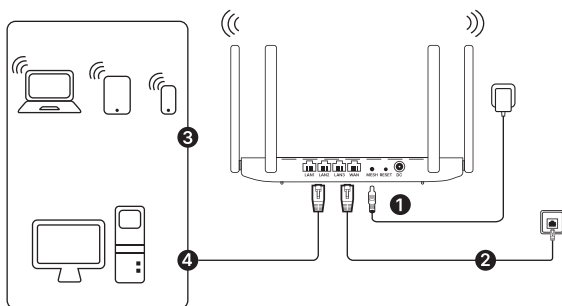


Рисунок 2

Выполните следующие действия:

1. Подключение питания

Подсоедините адаптер питания, входящий в комплект поставки, к роутеру. Подключите адаптер к электросети.

2. Подключение сетевого кабеля

Подключите сетевой кабель вашего провайдера к WAN-порту роутера.

3. Беспроводное подключение

Выберите в настройках беспроводного устройства (смартфон, планшет или компьютер) подключение к Wi-Fi-сети «TR-router-06» для подключения к сети 2,4 ГГц или «TR-router-06-5G» для подключения к сети 5 ГГц. Введите Wi-Fi-пароль, указанный на этикетке, которая расположена на нижней части роутера. По умолчанию пароль для обеих сетей одинаков: 9876543210.

4. Проводное подключение

Подключите компьютер с помощью Ethernet-кабеля, входящего в комплект, к одному из LAN-портов роутера.

5. НАСТРОЙКА ДОСТУПА К ИНТЕРНЕТУ

Откройте веб-браузер, в адресную строку введите адрес: 192.168.0.1. Введите пароль, указанный на этикетке, которая расположена на нижней стороне роутера (по умолчанию пароль: admin). Нажмите кнопку **«Вход»**.

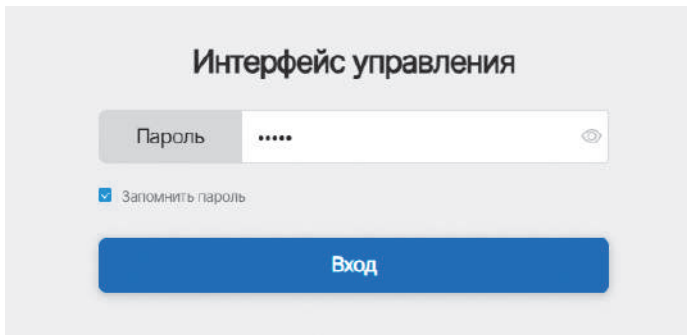


Рисунок 3

После успешного ввода пароля перейдите в **«Мастер настройки»**, который позволит настроить роутер.

ШАГ 1

Выберите режим работы роутера:

5.1. Режим маршрутизатора

Для большинства сценариев домашнего использования подойдет режим маршрутизатора, который установлен по умолчанию. В этом режиме устройство действует как центральный узел вашей сети, направляя трафик и подключая несколько устройств к интернету.

Мастер настройки

Состояние маршрутизации

Настройки интернет

Настройки Wi-Fi

Дополнительные функции

Мастер настройки

Интернет

Wi-Fi

История

1

2

3

Режим маршрутизатора

Режим моста

WISP

AP+Клиент

AP+WDS

Тип подключения

Динамический IP

Настройка DNS

Ввод вручную

Основной DNS-сервер

Резервный DNS-сервер

Далее

Рисунок 4

5.1.1. Выберите тип подключения.

ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ
PPPoE	Выберите этот тип подключения, если ваш провайдер предоставляет доступ к интернету с использованием имени пользователя и пароля. Введите имя пользователя, пароль и другие параметры, предоставляемые вашим оператором.
Динамический IP-адрес	Выберите этот тип подключения, если интернет доступен без установки каких-либо параметров.
Статический IP-адрес	Выберите данный тип подключения, если доступ в интернет предоставляется с использованием статического IP-адреса. Введите статический адрес и другие параметры, предоставляемые вашим провайдером.

5.1.2 Выполните настройки DNS.

Эти данные можно получить у вашего провайдера. Нажмите кнопку **«Далее»**.

5.1.3 При необходимости установите имя Wi-Fi-сети (SSID) и пароль к ней. Нажмите кнопку **«Далее»**.

5.1.4 Проверьте настройки.

Нажмите кнопку «Завершить».

5.1.5 Подтвердите внесение изменений, нажав кнопку «Подтвердить».

5.2. Режим моста

Мастер настройки

Интернет 1 Wi-Fi 2 Start 3

☐ Режим маршрутизатора ☒ Режим моста ☐ WISP ☐ AP+Клиент ☐ AP+WDS

* Тип подключения: Динамический IP

* Настройка DNS: Автоматическое получение

Далее

Рисунок 5

Эта настройка предназначена для расширения вашей сети, она позволяет объединить этот маршрутизатор с другим устройством (маршрутизатором/модемом) и передавать его данные. Собственные функции маршрутизации в этом режиме отключаются. Выполните настройки аналогично п. 5.1.

5.3. Режим WISP

Мастер настройки

ИнтернетWi-FiИтого

123

☐ Режим маршрутизатора☐ Режим моста☒ WISP☐ AP+Клиент☐ AP+WDS

* SSID

Частотный диапазон

Тип шифрования

BSSID

Статус

* Тип подключения

* Настройка DNS

Сканирование

5G

Без шифрования

Не подключено

Динамический IP

Автоматическое получение

Далее

Рисунок 6

Это специальная настройка маршрутизатора, позволяющая подключаться к интернету через беспроводную сеть, предоставляемую провайдером. Этот режим особенно полезен в ситуациях, когда нет возможности провести проводное соединение, например в удаленных районах или при использовании общественных Wi-Fi-сетей.

Введите имя Wi-Fi-сети (SSID), к которой нужно подключиться. Или произведите поиск сети с помощью кнопки «Сканирование». Введите пароль. Далее выберите необходимый частотный диапазон и тип шифрования.

Частотный диапазон

Роутеры работают на различных частотах, например 2,4 ГГц и 5 ГГц. Диапазон 2,4 ГГц охватывает большее расстояние, но может быть медленнее и быть более подвержен помехам (например, от микроволновых печей). Диапазон 5 ГГц быстрее, но имеет меньший радиус действия. Выбор частоты влияет на скорость и стабильность соединения, особенно если у вас много устройств.

Тип шифрования

Это способ защиты вашей сети от несанкционированного доступа. Чем надежнее шифрование (например, WPA3 лучше, чем WEP), тем сложнее посторонним устройствам получить доступ к вашему интернету. Убедитесь, что вы используете сильное шифрование, чтобы защитить свою сеть.

BSSID (Basic Service Set Identifier)

Уникальный идентификатор для каждой беспроводной точки доступа в сети. Для обычных пользователей это не является важным параметром, но полезно знать, что он помогает устройствам находить вашу сеть и подключаться именно к ней, а не к другой. Выполните дальнейшие шаги аналогично п. 5.1.

5.4. Режим AP + клиент

Мастер настройки

ИнтернетWi-FiИтог

123

☐ Режим маршрутизатора☐ Режим моста☐ WISP☒ AP+Клиент☐ AP+WDS

*** SSID**

[Очистить](#)

Частотный диапазон

5G

Тип шифрования

Без шифрования

BSSID

Статус

Не подключено

*** Тип подключения**

Динамический IP

*** Настройка DNS**

Автоматическое получение

Далее

Рисунок 7

Это комбинированная настройка роутера, которая позволяет устройству одновременно функционировать в качестве точки доступа и клиента. Этот режим полезен для расширения беспроводной сети и подключения проводных устройств к Wi-Fi-сети.

AP (Access Point) — точка доступа. В этом режиме роутер выступает как устройство, которое передает интернет-сигнал (например, от другого роутера) и раздает Wi-Fi-сигнал для ваших устройств (телефоны, компьютеры, планшеты и т. д.).

Настройки данного режима аналогичны пункту 5.3.

Частотный диапазон

Роутеры работают на различных частотах, например 2,4 ГГц и 5 ГГц. Диапазон 2,4 ГГц охватывает большее расстояние, но может быть медленнее и быть более подвержен помехам (например, от микроволновых печей). Диапазон 5 ГГц быстрее, но имеет меньший радиус действия. Выбор частоты влияет на скорость и стабильность соединения, особенно если у вас много устройств.

Тип шифрования

Это способ защиты вашей сети от несанкционированного доступа. Чем надежнее шифрование (например, WPA3 лучше, чем WEP), тем сложнее посторонним устройствам получить доступ к вашему интернету. Убедитесь, что вы используете сильное шифрование, чтобы защитить свою сеть.

BSSID (Basic Service Set Identifier)

Уникальный идентификатор для каждой беспроводной точки доступа в сети. Для обычных пользователей это не является важным параметром, но полезно знать, что он помогает устройствам находить вашу сеть и подключаться именно к ней, а не к другой.

5.5. Режим AP + WDS

Мастер настройки

ИнтернетWi-FiИтог

123

☐ Режим маршрутизатора

☐ Режим моста

☐ WISP

☐ AP+Клиент

☒ AP+WDS

• SSID

Сканирование

Частотный диапазон

5G

Тип шифрования

Без шифрования

BSSID

Статус

• Тип подключения

Динамический IP

• Настройка DNS

Автоматическое получение

Далее

Рисунок 8

Это настройка роутера, позволяющая одновременно использовать его в качестве точки доступа и как часть беспроводной локальной сети.

AP (Access Point) — точка доступа. В этом режиме роутер выступает как устройство, которое передает интернет-сигнал (например, от другого роутера) и раздает Wi-Fi-сигнал для ваших устройств (телефоны, компьютеры, планшеты и т. д.).

WDS (Wireless Distribution System) — беспроводная система распределения. Она позволяет соединять несколько роутеров или точек доступа между собой по беспроводной сети, чтобы расширить зону покрытия Wi-Fi.

Частотный диапазон

Роутеры работают на различных частотах, например 2,4 ГГц и 5 ГГц. Диапазон 2,4 ГГц охватывает большее расстояние, но может быть медленнее и быть более подвержен помехам (например, от микроволновых печей). Диапазон 5 ГГц быстрее, но имеет меньший радиус действия. Выбор частоты влияет на скорость и стабильность соединения, особенно если у вас много устройств.

Тип шифрования

Это способ защиты вашей сети от несанкционированного доступа. Чем надежнее шифрование (например, WPA3 лучше, чем WEP), тем сложнее посторонним устройствам получить доступ к вашему интернету. Убедитесь, что вы используете сильное шифрование, чтобы защитить свою сеть.

BSSID (Basic Service Set Identifier)

Уникальный идентификатор для каждой беспроводной точки доступа в сети. Для обычных пользователей это не является важным параметром, но полезно знать, что он помогает устройствам находить вашу сеть и подключаться именно к ней, а не к другой.

Этот режим полезен для расширения Wi-Fi-зоны покрытия и подключения различных устройств к беспроводной сети. Настройки данного режима аналогичны пункту 5.3.

ШАГ 2

Мастер настройки

Настройте имя Wi-Fi-сети и пароль для подключения

Интернет


Wi-Fi
2

Итог
3

* Объединенное имя Wi-Fi (SSID)

Пароль Wi-Fi

☐ Пароль для входа должен совпадать с паролем Wi-Fi

☒ Режим совместимости Wi-Fi 5

НазадДалее

Рисунок 8-1

На этом шаге можно изменить имя Wi-Fi-сети и пароль.

Если вы хотите, чтобы пароль к Wi-Fi-сети совпадал с паролем доступа к интерфейсу, установите соответствующую галочку в чек-боксе.

Если ваши устройства не поддерживают технологии Wi-Fi 6, установите галочку в чек-боксе «Режим совместимости Wi-Fi 5».

ШАГ 3

Мастер настройки

Проверьте правильность настроек ниже

ИнтернетWi-FiИтог

3

Интернет

Тип подключения	Динамический IP
Настройка DNS	Автоматическое получение

Информация Wi-Fi

Объединенное имя Wi-Fi (SSID)	TR-router-06
Пароль Wi-Fi	*****
Режим совместимости сетей	Открыть

Назад

Завершить

Рисунок 8-2

Проверьте правильность настроек и нажмите кнопку **«Завершить»**.

При выходе из **«Мастера настроек»** без нажатия данной кнопки настройки не сохраняются.

6. ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ

Интерфейс управления роутера состоит из следующих разделов:

6.1. Мастер настройки

Позволяет быстро настроить роутер для большинства задач.

6.2. Состояние маршрутизации

В этом разделе отображаются:

- Настройки доступа в интернет (тип соединения, тип подключения, IP-адрес, информация о состоянии портов и т. д.);

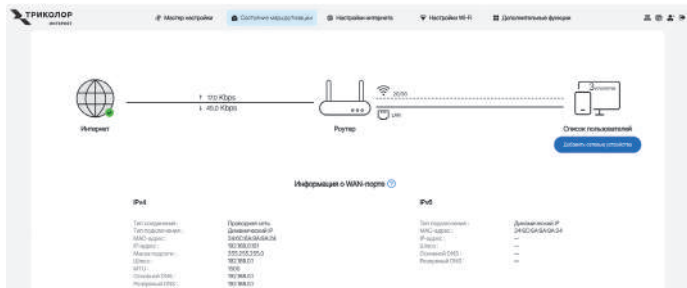


Рисунок 9

- информация о роутере (модель устройства, версия прошивки, состояние памяти и т. д.) и Wi-Fi-сети (имя и пароль Wi-Fi-сети, номер канала и его ширина и т. д.);



Рисунок 10

- информация о пользователях (основных и гостевых).

6.3. Настройки интернета

6.3.1. Режим маршрутизатора.

Описание смотрите в п. 5.1.

6.3.2. Режим моста.

Описание смотрите в п. 5.2.

6.3.3. Режим WISP.

Описание смотрите в п. 5.3.

6.3.4. Режим AP + Клиент.

Описание смотрите в п. 5.4.

6.3.5. Режим AP + WDS.

Описание смотрите в п. 5.5.

6.4. Настройки Wi-Fi

The screenshot shows the 'Настройки Wi-Fi' (Wi-Fi Settings) page of a TRINCOLOR router. The page has a top navigation bar with links to 'Мастер-настройки', 'Состояние маршрутизатора', 'Настройки интернета', 'Настройки Wi-Fi', and 'Дополнительные функции'. The 'Настройки Wi-Fi' section is active. Below the navigation bar, there are two main sections: '2.4G Wi-Fi' and '5G Wi-Fi'. Each section has a 'Статус' (Status) toggle, a 'Скрыть сеть' (Hide network) toggle, and fields for 'Имя Wi-Fi' (Wi-Fi name), 'Пароль Wi-Fi' (Wi-Fi password), 'Тип шифрования' (Encryption type), and 'Алгоритм шифрования' (Encryption algorithm). The '2.4G Wi-Fi' section has a status toggle that is turned on. The '5G Wi-Fi' section has a status toggle that is also turned on. Below these sections, there are two 'Расширенные настройки' (Advanced settings) sections. Each section has a dropdown for 'Канал Wi-Fi' (Wi-Fi channel), a dropdown for 'Ширина канала Wi-Fi' (Wi-Fi channel width), a dropdown for 'Мощность Wi-Fi' (Wi-Fi power), and a dropdown for 'Выходной протокол' (Output protocol). The '2.4G Wi-Fi' advanced settings show 'Канал Wi-Fi' set to '80MHz', 'Ширина канала Wi-Fi' set to '20MHz', 'Мощность Wi-Fi' set to 'Автоматически (По умолчанию)' (Automatic (Default)), and 'Выходной протокол' set to 'Высокая пропускная способность' (High throughput). The '5G Wi-Fi' advanced settings show 'Канал Wi-Fi' set to '80MHz', 'Ширина канала Wi-Fi' set to '20MHz', 'Мощность Wi-Fi' set to 'Автоматически (По умолчанию)' (Automatic (Default)), and 'Выходной протокол' set to 'Высокая пропускная способность' (High throughput). At the bottom of the page, there is a 'Сохранить' (Save) button.

Рисунок 11

В этом разделе можно установить или поменять следующие параметры для диапазонов 2,4 ГГц и 5 ГГц:

- включение или выключение диапазона с помощью переключателя «Статус»;
- объединение диапазонов 2,4 ГГц и 5 ГГц под одним SSID (имя сети);
- установка имени и пароля сети;

- установка типа и алгоритма шифрования;
- выбор протокола Wi-Fi;
- выбор ширины полосы и Wi-Fi-канала;
- установка мощности передатчика: высокая, средняя или низкая.

После внесения изменений необходимо нажать кнопку **«Сохранить»**, далее подтвердить выбранное действие нажатием кнопки **«Подтвердить»**.

6.5. Дополнительные функции

6.5.1. Сеть

6.5.1.1. Локальная сеть

The screenshot shows the 'Настройки локальной сети' (Local Network Settings) page. The left sidebar contains a menu with options: Сеть, Локальная сеть (selected), Список DHCP, Беспроводной, Расширенные сетевые настройки, Брандмауэр, Управление, and Топология сети. The main content area has the title 'Настройки локальной сети' and the following fields:

- IP-адрес локальной сети: 192.168.1.1
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Включить: (toggle switch is turned on)
- Начальный адрес пула IP-адресов: 192.168.1.2
- Конечный адрес пула IP-адресов: 192.168.1.250
- Время аренды (sec): 72
- Основной DNS-сервер: (empty field)
- Резервный DNS-сервер (Дополнительно): (empty field)

At the bottom of the settings area is a blue button labeled 'Применить' (Apply).

Рисунок 12

В данном разделе устанавливаются параметры локальной сети: IP-адрес, маска подсети, начальный и конечный адреса пула IP-адресов, DNS-адреса и т. д. После внесения изменений нажмите кнопку **«Применить»**.

6.5.1.2. Список DHCP

В данном разделе отображается список подключенных к роутеру устройств.

6.5.2. Беспроводные настройки

6.5.2.1. Черный и белый список

Черный и белый список используются для запрета или разрешения доступа беспроводных пользователей к Wi-Fi-сети. В режиме черного списка устройства, добавленные в него, не смогут подключиться к Wi-Fi-сети. В режиме белого списка устройства, не добавленные в него, не смогут подключиться к Wi-Fi-сети.

6.5.2.2. WPS

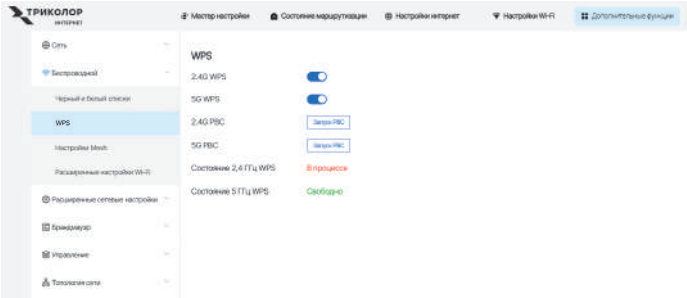


Рисунок 13

Функция WPS позволяет пользователям соединить маршрутизаторы и иные устройства, поддерживающие эту функцию, без необходимости вручную вводить пароли. Для активации необходимо активировать переключатель выбранного диапазона и нажать кнопку «Запуск PBC». Активируйте функцию WPS на другом устройстве, поддерживающем эту функцию. Через небольшой промежуток времени устройство подключится к маршрутизатору без необходимости ввода пароля.

6.5.2.3. Настройки Mesh

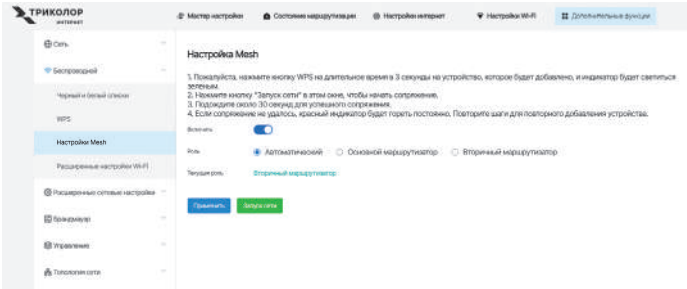


Рисунок 14

Mesh — это тип беспроводной сетевой системы, предназначенной для обеспечения бесперебойного доступа в интернет в доме или на большой территории. В отличие от традиционных маршрутизаторов, которые транслируют сигнал из одной точки, Mesh-система состоит из нескольких устройств (или узлов), которые работают вместе для создания единой сети. Один из маршрутизаторов является главным, другие, соединенные через эту функцию, служат ретрансляторами сигнала.

Для включения активируйте переключатель **«Включить»**.

Выберите роль маршрутизатора:

- автоматический режим;
- основной маршрутизатор (как правило, это устройство, к которому подключается кабель провайдера);

- вторичный маршрутизатор (который подключается по воздуху к основному).

Нажмите кнопку **«Запуск сети»** в интерфейсе маршрутизатора.

Убедитесь, что добавляемый маршрутизатор поддерживает Mesh-функцию. На текущем маршрутизаторе нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку **«MESH»**. Одновременно нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку **«MESH»** (или **«WPS»**) на сопрягаемом устройстве. Во время сопряжения индикаторы на обоих маршрутизаторах будут мигать. При установлении сопряжения индикаторы станут гореть непрерывно.

Если соединение не было установлено, повторите процедуру сопряжения еще раз.

Внимание! При сопряжении устройств различных производителей функция создания MESH-сети может не работать или работать некорректно.

6.5.2.4. Расширенные настройки Wi-Fi

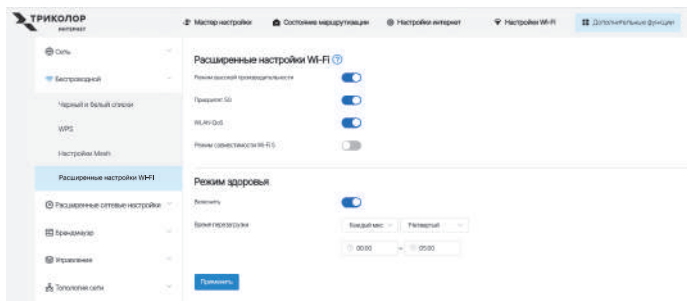


Рисунок 15

Здесь доступны следующие настройки:

- активация режима высокой производительности для оптимизации пропускной способности беспроводной сети.

Активация данного режима может привести к повышенному расходу электроэнергии и нагреву корпуса роутера, что не является неисправностью;

- активация режима приоритета сети 5 ГГц, который заставляет беспроводные устройства подключаться в первую очередь к диапазону 5 ГГц, а не к 2,4 ГГц;
- активация WLAN QoS, который позволяет сетевым администраторам назначать приоритеты определенным приложениям или службам, чтобы гарантировать, что они получают достаточную пропускную способность и ресурсы;
- активация режима совместимости с Wi-Fi 5 (стандарт 802.11ac), применяемого в случае, если большинство подключенных устройств не поддерживают стандарт 802.11ax (Wi-Fi 6) и обнаруживается замедление в их работе.

Активация данного режима может привести к замедлению работы устройств, поддерживающих стандарт 802.11ax (Wi-Fi 6);

- активация режима здоровья для автоматического выключения и включения Wi-Fi-сети. Активируйте режим при необходимости и установите период, в течение которого Wi-Fi-сеть будет отключена. По истечении установленного периода сеть начнет работать снова.

6.5.3. Расширенные сетевые настройки

6.5.3.1 DDNS

Сервис, автоматически обновляющий записи системы доменных имен (DNS) при изменении IP-адреса устройства. Эта технология особенно полезна для устройств, не имеющих статического IP-адреса, позволяя пользователям сохранять доступ к своим устройствам без необходимости вручную обновлять записи DNS при каждом изменении IP-адреса.

Выберите предлагаемый сервис, введите необходимые данные и активируйте функцию.

6.5.3.2 IPTV

Это технология, позволяющая передавать телевизионный контент через интернет, а не с помощью традиционных средств, таких как спутниковое или кабельное телевидение. Этот метод позволяет пользователям смотреть прямые трансляции, контент по запросу и интерактивные сервисы на различных устройствах, включая смарт-телевизоры, компьютеры, планшеты и смартфоны.

Для настройки укажите LAN-порт или беспроводную сеть, к которой подключается IPTV-приставка. При необходимости укажите VLAN ID, если он предоставлен провайдером. Активируйте режим.

6.5.3.3 Привязка IP

Производится привязка конкретного устройства к IP-адресу. Нажмите кнопку **«Добавить»** для создания правила, выберите устройство (онлайн-терминал) из списка и нажмите кнопку **«Сохранить»**.

6.5.3.4 Гостевая сеть

В данном разделе производится настройка гостевой сети с указанием диапазона, имени и пароля сети, типа и алгоритма шифрования.

Функция позволяет быстро и просто задать ограничения для гостевых устройств. При необходимости можно задать время работы гостевой сети.

6.5.3.5 Родительский контроль

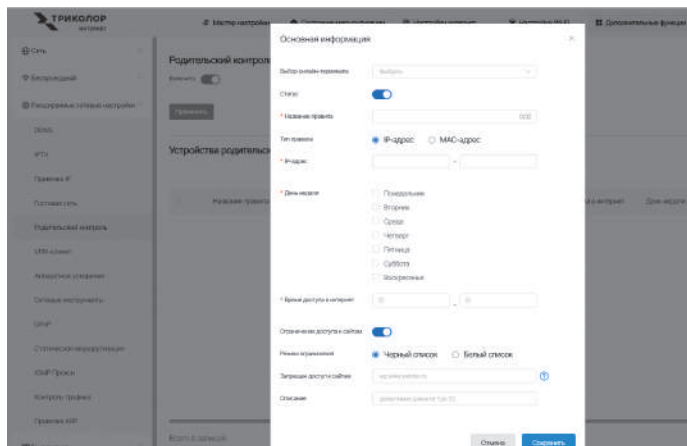


Рисунок 16

В данном разделе производится настройка контроля над подключенными к роутеру устройствами.

Необходимо выбрать контролируемое устройство (онлайн-терминал), активировать статус, указать тип и адрес применяемого правила (по IP- или MAC-адресу).

Далее настроить время доступа и сохранить примененные настройки.

6.5.3.7 VPN-клиент

Для корректной работы функционала необходима предварительная регистрация/оплата услуг стороннего VPN-сервиса. В данном разделе указываются данные VPN-сервиса. После внесения данных необходимо нажать кнопку **«Применить»** для активации функции.

6.5.3.8 Аппаратное ускорение

Аппаратное ускорение — это функция, которая позволяет улучшить производительность роутера, используя специальные аппаратные компоненты для обработки данных. Она может сделать работу роутера более быстрой и эффективной, позволяя ему обрабатывать больше данных и поддерживать стабильное соединение.

Внимание! В некоторых случаях включение аппаратного ускорения может вызывать проблемы с некоторыми устройствами или программным обеспечением, например с VPN-сервисом.

При использовании аппаратного ускорения могут быть изменены некоторые настройки безопасности.

6.5.3.9 Сетевые инструменты

Здесь расположены инструменты сетевой диагностики, позволяющие оценить качество сетевого соединения.

6.5.3.10 UPnP

Это набор сетевых протоколов, который позволяет устройствам в локальной сети автоматически обнаруживать друг друга и устанавливать соединения без необходимости ручной настройки. Эта технология значительно упрощает процесс подключения различных устройств, таких как маршрутизаторы, принтеры и устройства «умного дома», позволяя им взаимодействовать без вмешательства пользователя. Для активации функции передвиньте движок в положение **«Включить»**.

6.5.3.11 Статическая маршрутизация

Возможность ручной настройки сетевых маршрутов. Для создания правила нажмите кнопку **«Добавить»** и укажите необходимые данные, затем нажмите кнопку **«Сохранить»**.

6.5.3.12 IGMP прокси

Это функция упрощает управление многоадресной передачей данных и особенно полезна при использовании IPTV (интерактивного телевидения). Она позволяет маршрутизаторам и коммутаторам эффективно обрабатывать запросы IGMP (Internet Group Management Protocol) от клиентов, минимизируя ненужный трафик и повышая производительность сети.

6.5.3.13 Контроль трафика

Для использования этой функции активируйте ее с помощью переключателя **«Включить»**. Нажмите кнопку **«Добавить»**, выберите устройство (онлайн-терминал) из списка, укажите необходимую скорость загрузки и скачивания. Далее нажмите кнопку **«Сохранить»**.

6.5.3.14 Привязка ARP

Это процесс, связывающий IP-адреса с MAC-адресами устройств в локальной сети. Эта функция используется для обеспечения безопасности и управления доступом к сети, предотвращая несанкционированный доступ и атаки, такие как ARP-спуфинг.

Нажмите кнопку **«Добавить»**, выберите устройство (онлайн-терминал) из списка. Далее нажмите кнопку **«Сохранить»**.

6.5.4. Брандмауэр

6.5.4.1 Безопасность

Главная функция брандмауэра — фильтрация вредоносного и потенциально опасного контента и соединений.

Установите необходимый уровень защиты брандмауэра: высокий (запрещены все подключения извне), средний (разрешены только подключения для доступа к странице управления) или низкий (разрешены все подключения извне). Нажмите кнопку **«Сохранить»**.

6.5.4.2 ALG

ALG — это программный компонент, управляющий конкретными протоколами приложений, такими как SIP или FTP.

ALG используется как посредник между интернетом и сервером приложений и может разрешать или запрещать трафик к серверу приложений.

Активируйте необходимые компоненты и нажмите кнопку **«Применить»**.

6.5.4.3 Переадресация портов

Это метод, позволяющий перенаправлять входящие сетевые запросы на определенный порт вашего маршрутизатора к конкретному устройству в локальной сети. Это полезно для доступа к различным сервисам, таким как FTP-серверы.

Активируйте кнопку **«Добавить»**, укажите локальный IP-адрес, номер локального и внешнего порта, затем нажмите кнопку **«Сохранить»**.

6.5.4.4 DMZ

Настройка изолированной зоны для предоставления доступа к внутренним (находящимся за маршрутизатором) устройствам и приложениям пользователям из интернета.

Введите IP-адрес компьютера, который хотите назначить в качестве DMZ-хоста, и нажмите кнопку **«Применить»**.

6.5.4.5 Фильтрация MAC-адресов

Фильтрация MAC-адресов используется для запрета или предоставления доступа беспроводным клиентским устройствам к вашей сети по их MAC-адресам. Можно создать белый список для адресов, которым разрешен доступ к локальной сети, или черный список для адресов, которым доступ запрещен.

Выберите соответствующий список для редактирования и нажмите кнопку **«Добавить»**. Укажите MAC-адрес, для которого создается правило, и нажмите кнопку **«Сохранить»**.

6.5.4.6 Фильтрация IP-адресов

Фильтрация IP-адресов используется для запрета или предоставления определенным устройствам доступа к вашей сети по их IP-адресам. Можно создать белый список для адресов, которым разрешен доступ к локальной сети, или черный список для адресов, которым доступ запрещен.

Выберите соответствующий список для редактирования и нажмите кнопку **«Добавить»**. Укажите исходный и целевой IP-адреса и порты и нажмите кнопку **«Сохранить»**.

6.5.4.7 DDOS

Включение защиты от DDOS-атак.

6.5.5. Управление

6.5.5.1 Системное время

В данном разделе можно выбрать часовой пояс.

6.5.5.2 Управление паролем

В этом пункте интерфейса можно установить новый пароль.

6.5.5.3 Резервное копирование/обновление

В данном разделе можно создать резервную копию конфигурации роутера и произвести локальное обновление ПО.

6.5.5.4 Перезапуск/сброс

Здесь можно произвести программную перезагрузку роутера, а также восстановить его заводские настройки.

6.5.5.4 Индикатор

Отключение светодиодного индикатора на лицевой панели роутера.

6.5.5.4 Журнал

Данные системного журнала.

7. МАСТЕР НАСТРОЙКИ

Первичная настройка роутера.

7. Возможные неисправности и способы их устранения

ПРОБЛЕМА ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Не получается попасть на страницу настройки интернет-соединения по адресу 192.168.0.1	• Убедитесь, что адрес 192.168.0.1 введен правильно. • Отсоедините адаптер питания от электросети и через 5 минут подключите заново. • Очистите кэш-память компьютера или используйте другой браузер. • Выключите и заново включите сетевой адаптер компьютера.
Нет подключения к интернету	• Проверьте правильность и надежность подключения сетевого Ethernet-кабеля вашего провайдера к роутеру. • Проверьте работу интернета с помощью подключения компьютера напрямую к сетевому кабелю вашего интернет-провайдера. При отсутствии подключения обратитесь к вашему провайдеру.
Не могу вспомнить пароль к Wi-Fi-сети	• Если вы не меняли пароль, установленный по умолчанию, то его можно найти в данном Руководстве пользователя или на этикетке, расположенной на нижней части роутера. • Сбросьте настройки роутера до заводских, нажав и удерживая кнопку «RESET». Пароль вернется к значению, установленному по умолчанию, которое вы можете найти в данном Руководстве пользователя или на этикетке, расположенной на нижней части роутера.
Мое устройство не может обнаружить сеть 5 ГГц роутера	Подключаться к сети 5 ГГц могут только устройства, которые поддерживают данный диапазон.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР			ЗНАЧЕНИЕ
Антенны			2,4 ГГц — 2 всенаправленные антенны с усилением 5 дБи 5 ГГц — 2 всенаправленные антенны с усилением 5 дБи
Мощность передатчика, дБм/мВт			20/100
Рабочие диапазоны, ГГц			2,4 и 5
Питание	Вход — переменный ток		100~240 В/50 Гц
	Выход — постоянный ток		12 В/1 А
IP-адрес роутера			192.168.0.1
Стандарт Wi-Fi			IEEE802.11a/n/ac/ax @5GHz IEEE802.11b/g/n@ 2.4GHz
Максимальная скорость передачи данных, Мбит/с			В диапазоне 5 ГГц — до 2402 В диапазоне 2,4 ГГц — до 574
Проводная технология Ethernet			WAN-порт: автоматическое согласование 1*10/100/1000M LAN-порты: автоматическое согласование 3*10/100/1000M
Безопасность	Криптографический протокол	Алгоритм шифрования	Длина ключа, бит
	WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3	AES	256
	WPA	TKIP	128
	CHAP, PAP	MD5	128
Диапазон рабочих температур, °С			От 0 до +40
Относительная влажность воздуха, %			От 10 до 90 без конденсации
Габаритные размеры, мм			255 × 163 × 198

9. ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Используйте только оригинальный адаптер питания, который поставляется с устройством.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства без предварительного уведомления при условии сохранения заявленного функционала.

Убедитесь, что напряжение, указанное на адаптере питания, соответствует напряжению вашей сети электропитания. Если вы не знаете стандарт электропитания, применяемый в вашем доме, обратитесь в местную энергосбытовую компанию. Адаптер питания должен быть сухим, без механических повреждений самого адаптера, кабеля и соединительного разъема.

Запрещается использовать адаптер питания, входящий в комплект поставки, для работы других устройств.

Запрещается оставлять адаптер питания в сети без подключения к устройству.

Запрещается оставлять работающее устройство без присмотра.

Запрещается вскрывать корпус устройства или адаптера питания во избежание поражения электрическим током.

Рекомендуется обесточивать устройство (отключать адаптер от сети электропитания), если оно не эксплуатируется в течение длительного времени.

Не эксплуатируйте неисправное устройство: это может быть опасно.

В случае неисправности обратитесь по месту покупки устройства.

Действуйте в соответствии с рекомендациями специалистов.

10. БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила. Утилизируйте оборудование отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок, установленный предприятием-изготовителем, — один год со дня покупки.

Изделие снимается с гарантии в случае нарушения правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, а также если оно имеет следы постороннего вмешательства, попыток самостоятельного ремонта, изменения конструкции или внутренних схем.

Установленный срок службы — 5 лет. По истечении срока службы исправное устройство не представляет опасности для жизни, здоровья и имущества потребителя. Возможно дальнейшее использование исправного устройства по его прямому назначению.

Изготовлено в соответствии с требованиями:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»,

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Месяц и год изготовления указаны на упаковке.



Модель:	TR-router-06
Наименование:	Роутер TR-router-06
Страна происхождения:	Китай
Изготовитель:	Shenzhen RX Technology Co., Ltd. / Шэньчжэнь РХ Технолоджи Ко., Лтд.
Адрес изготовителя:	Building 7, Zone B, Intelligent Terminal Industrial Park, Yibin City, China / Билдинг 7, Зон В, Интеллидженд Терминал Индастриал Парк, Уибин сити, Китай.
Импортер:	ООО «Спутник Логистик»
Адрес импортера:	197374, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д. 4, корп. 2, лит. А, оф. 210. Тел.: +7 (812) 332-23-24*. * Оплата междугородного звонка осуществляется покупателем по тарифам операторов междугородней связи.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

