

РОУТЕР

двухдиапазонный 2,4 и 5 ГГц



**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Роутер TR-router-04

Благодарим вас за приобретение двухдиапазонного роутера **TR-router-04**, 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.

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

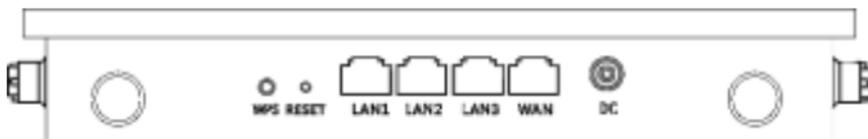
СОДЕРЖАНИЕ

№	Пункт	Номер страницы
1	Комплект поставки	2
2	Порты и кнопки	3
3	Индикация	3
4	Подключение	4
5	Настройка доступа к интернету	5
6	Веб-интерфейс	7
7	Возможные неисправности и способы их устранения	10
8	Технические характеристики	11
9	Важные предупреждения	11
10	Безопасная утилизация	12
11	Гарантийные обязательства	12

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во
1	Беспроводной роутер	1 шт.
2	Адаптер питания 12 В / 1 А	1 шт.
3	Ethernet-кабель с коннекторами RJ45 (8P8C) длиной 1,00 ± 0,05 м	1 шт.

2. ПОРТЫ И КНОПКИ



Порт/кнопка	Описание
RESET	Для восстановления заводских настроек нажмите и удерживайте кнопку в течение 10 секунд.
WPS	Для включения функции WPS нажмите и удерживайте кнопку в течение 1 секунды.
LAN1	Проводное подключение к роутеру спутниковых приемников, телевизоров, компьютеров и т. д.
LAN2	Проводное подключение к роутеру спутниковых приемников, телевизоров, компьютеров и т. д.
LAN3	Проводное подключение к роутеру спутниковых приемников, телевизоров, компьютеров и т. д.
WAN	Проводное подключение роутера к интернету.
DC	Подключение адаптера питания.

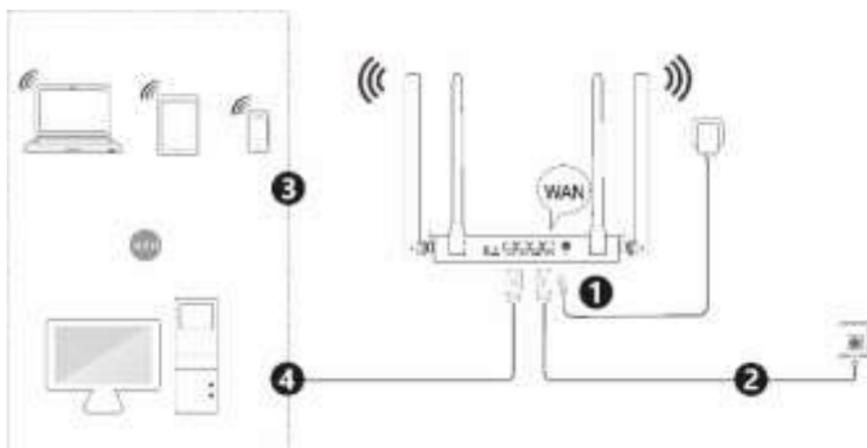
3. ИНДИКАЦИЯ



На верхней панели роутера расположен индикатор, отображающий режимы работы.

Статус	Описание
Горит красный	Отсутствует подключение к интернету.
Горит или мигает зеленый	Интернет-соединение установлено. Роутер принимает и/или передает данные.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ



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-04» для подключения к сети 2,4 ГГц или «TR-router-04-5G» для

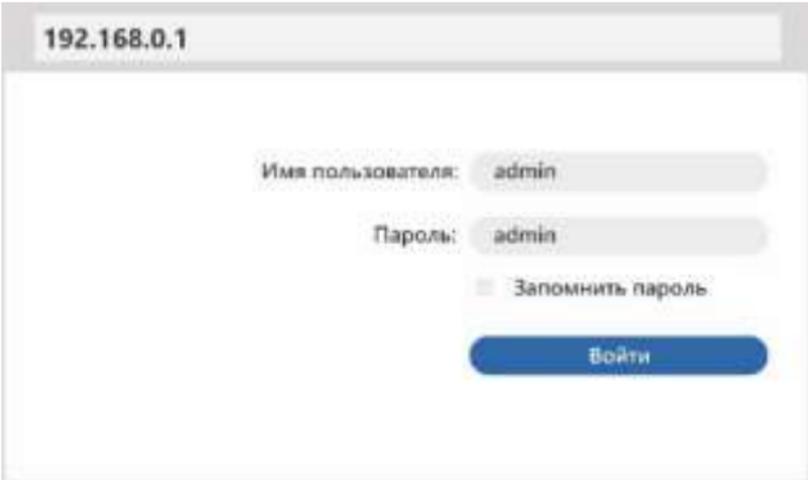
подключения к сети 5 ГГц. Введите Wi-Fi-пароль, указанный на этикетке, которая расположена на нижней части роутера. По умолчанию пароль для обеих сетей одинаков: 57eC5b23.

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 имя пользователя и пароль, указанные на этикетке, которая расположена на нижней стороне роутера. (по умолчанию имя пользователя и пароль: admin). Нажмите кнопку **«Войти»**. Воспользуйтесь функцией **«Мастер настройки»**, так как это позволит настроить роутер для большинства сценариев домашнего использования.

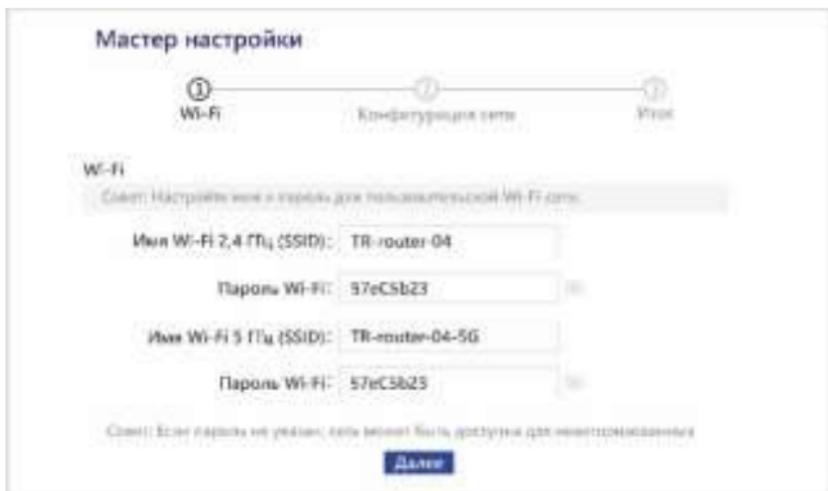


Задайте новое имя и пароль Wi-Fi-сети для каждого диапазона: 2,4 ГГц и 5 ГГц.

По умолчанию имя пользователя для сети 2,4 ГГц (SSID) — TR-router-04, пароль — 57eC5b23.

По умолчанию имя пользователя для сети 5 ГГц (SSID) — TR-router-04-5G, пароль — 57eC5b23.

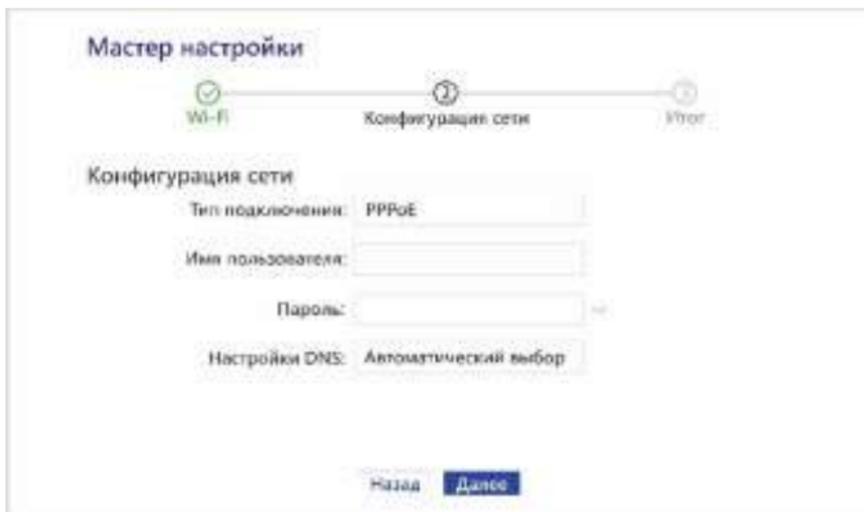
Нажмите кнопку **«Далее»**.



При необходимости 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.

На изображении ниже тип подключения **PPPoE** указан в качестве примера.



Нажмите кнопку **«Далее»**.

6. ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

Веб-интерфейс роутера состоит из следующих разделов:

1 СТАТУС

1.1 Обзор.

Отображение текущего статуса подключения: IP-адрес, тип подключения, MAC-адрес, маска подсети, шлюз, DNS-адреса.

1.2. Статус портов WAN/LAN.

Отображение текущего состояния портов: имя порта, статус подключения, скорость, режим передачи.

2 СЕТЬ

2.1. Ethernet.

Настройка следующих параметров:

- режим работы: режим маршрутизатора, режим моста;
- тип подключения: PPPoE, динамический IP, статический IP;
- имя пользователя и пароль для типа подключения PPPoE;
- имя сервиса, назначенное провайдером услуг интернета;

- настройки DNS, MTU и MAC, назначенные поставщиком услуг интернета.

2.2. Настройки LAN.

Настройка следующих параметров:

- локальный IP-адрес роутера;
- маска подсети;
- начальный и конечный адреса пулов подключаемых сетевых устройств.

3 БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ

3.1. Wi-Fi.

Настройка следующих параметров:

- объединение сетей 2,4 ГГц и 5 ГГц;
- изменение имени и пароля Wi-Fi-сети;
- скрытие имени сети;
- выбор метода шифрования.

3.2. Черный и белый список.

Добавление/удаление MAC-адресов в черный или белый список.

3.3. WPS.

Активация режимов WPS и PBC, упрощающих подключение устройств к Wi-Fi-сети роутера.

3.4. EasyMesh.

Настройка функции EasyMesh, позволяющей объединить в одну сеть роутеры различных производителей. Для настройки следуйте подсказкам в веб-интерфейсе роутера.

3.5. Режим ретрансляции.

Настройка режимов универсальной ретрансляции и ретрансляции WDS.

4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

4.1. IPv6.

Активация и настройка режима IPV6 с указанием типа сети, DNS-адреса и режима адреса терминала.

4.2. Гостевая сеть.

Настройка гостевой сети с указанием продолжительности работы, имени и пароля гостевой сети.

- 4.3. Родительский контроль.
Настройка функции родительского контроля с указанием имени и времени подключения к сети контролируемого устройства.
- 4.4. VPN-клиент.
Настройка параметров VPN-клиента.
- 4.5. Аппаратный NAT.
Включение/отключение функции NAT.
- 4.6. Сетевая диагностика.
Позволяет оценить качество соединения.

5 БЕЗОПАСНОСТЬ

- 5.1. Перенаправление портов.
Предоставление доступа из интернета к сервисам вашей сети с использованием открытого порта.
- 5.2. Настройка DMZ.
Настройка демилитаризованной зоны.
- 5.3. Фильтрация MAC.
Добавление MAC-адресов в черный и белый список.
- 5.4. Фильтрация IP.
Добавление IP-адресов в черный и белый список.
- 5.5. DDOS.
Включение защиты от DDOS-атак.
- 5.6. Управление URL.
Настройка запрета доступа к сайтам.

6 УПРАВЛЕНИЕ

- 6.1. SNTP.
Указание адресов сервисов времени.
- 6.2. Управление трафиком.
Организация контроля трафика подключенных устройств.
- 6.3. Изменить пароль.
Установка пароля доступа к веб-интерфейсу роутера.
- 6.4. Резервное копирование/Обновление.
Создание резервной копии конфигурации роутера, обновление ПО.
- 6.5. Перезагрузка/Сброс.

Перезагрузка и сброс настроек роутера.

6.6. Индикация.

Отключение светодиодной индикации роутера.

6.7. Журнал системы.

Данные системного журнала.

6.8. TR069.

Настройка функции удаленного управления TR069.

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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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 5G роутера	Подключаться к сети 5G могут только устройства, которые поддерживают данный диапазон.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение	
Количество антенн, шт.		4	
Коэффициент усиления каждой антенны, дБи		5	
Максимальная выходная мощность, дБм		20	
Рабочий диапазон, 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		IEEE802.11a/n/ac @5GHz IEEE802.11b/g/n @2.4GHz	
Максимальная скорость передачи данных, Мбит/с		В диапазоне 2,4 ГГц — 300 В диапазоне 5 ГГц — 867	
Безопасность	Криптографический протокол	Алгоритм шифрования	Длина ключа, бит
	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3	AES	256
	WPA	TKIP	128
	SNAP, PAP	MD5	128
Диапазон рабочих температур, °C		От 0 до +40	
Относительная влажность воздуха, %		< 90	
Габаритные размеры, мм		240 × 225 × 40	

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-04	
Наименование:	Роутер TR-router-04	
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.	