

# Инструкция для настройки PPPoE подключения на маршрутизаторах Eltex

## Модели RG-5510-G-Wax

ООО Ярнет

Редакция от 01.09.2026

# Содержание

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 1. Характеристики .....             | 3  |
| 2. Подключение маршрутизатора ..... | 4  |
| 3. Вход в WEB-интерфейс .....       | 5  |
| 4. Настройка .....                  | 6  |
| 4.1 Быстрая настройка .....         | 6  |
| 4.2 Расширенная настройка .....     | 9  |
| 5. Изменение настроек DHCP .....    | 10 |
| 6. Проброс портов .....             | 11 |
| 7. Reset .....                      | 13 |
| 8. IPv6 .....                       | 14 |
| 9. Настройки EasyMesh .....         | 15 |

При включении нового роутера он загружает стандартные настройки:

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Имя беспроводной сети</b>    | RG-5510G-Wax_XXXX                                 |
| <b>Пароль беспроводной сети</b> | Указан на обороте роутера (на заводской наклейке) |
| <b>Адрес маршрутизатора</b>     | 192.168.1.1                                       |
| <b>Доступ на WEB-интерфейс</b>  | Логин / Пароль (по умолчанию):<br>admin / admin1  |

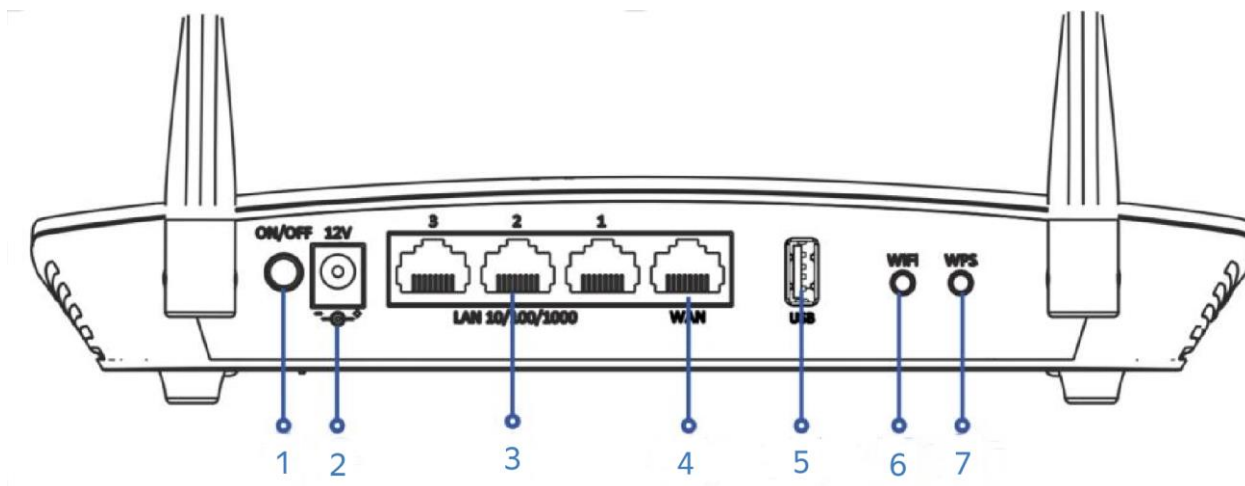
## 1. Характеристики

Характеристики моделей маршрутизатора по основным параметрам:

| <b>Модель</b> | <b>Стандарт беспроводной передачи</b> | <b>Частотный диапазон</b> | <b>Количество WAN/LAN-портов</b> | <b>Скорость портов</b> |
|---------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------|
| RG-5510G-Wax  | 802.11ac/n                            | 2.4G/5G                   | 1wan/3lan                        | 1 Gbit/s               |

## 2. Подключение маршрутизатора

Маршрутизатор RG-5510G-Wax вид сзади:



Кнопки и порты, слева направо:

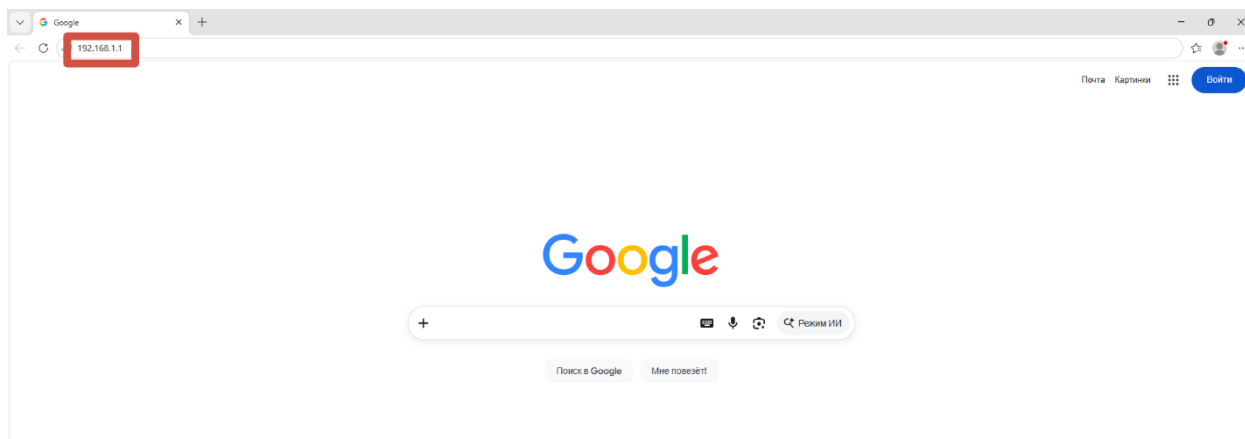
1. Кнопка ON/OFF – вкл/выкл маршрутизатора;
2. Вход питания 12V – для подключения в сеть 220в;
- 3-4. WAN/LAN - порты – подключается кабель от ООО «Ярнет», а также порты для подключения устройств локальной сети: компьютеров, ноутбуков, телевизоров, камер видеонаблюдения и т. д.
5. USB порт
6. Wi-Fi – кнопка вкл/выкл раздачи сигнала;
7. WPS – кнопка включения режима Mesh.

Подключите маршрутизатор к электросети. Для этого необходимо вставить блок питания в разъем **Power**, а затем подключить его в розетку.

Кабель от ООО «Ярнет» подключаем в любой из портов **WAN/LAN**, а компьютер подключите кабелем из комплекта в любой из портов. Вы так же можете соединить Ваш компьютер с маршрутизатором по беспроводной сети, но для первоначальной настройки необходимо использовать проводное соединение.

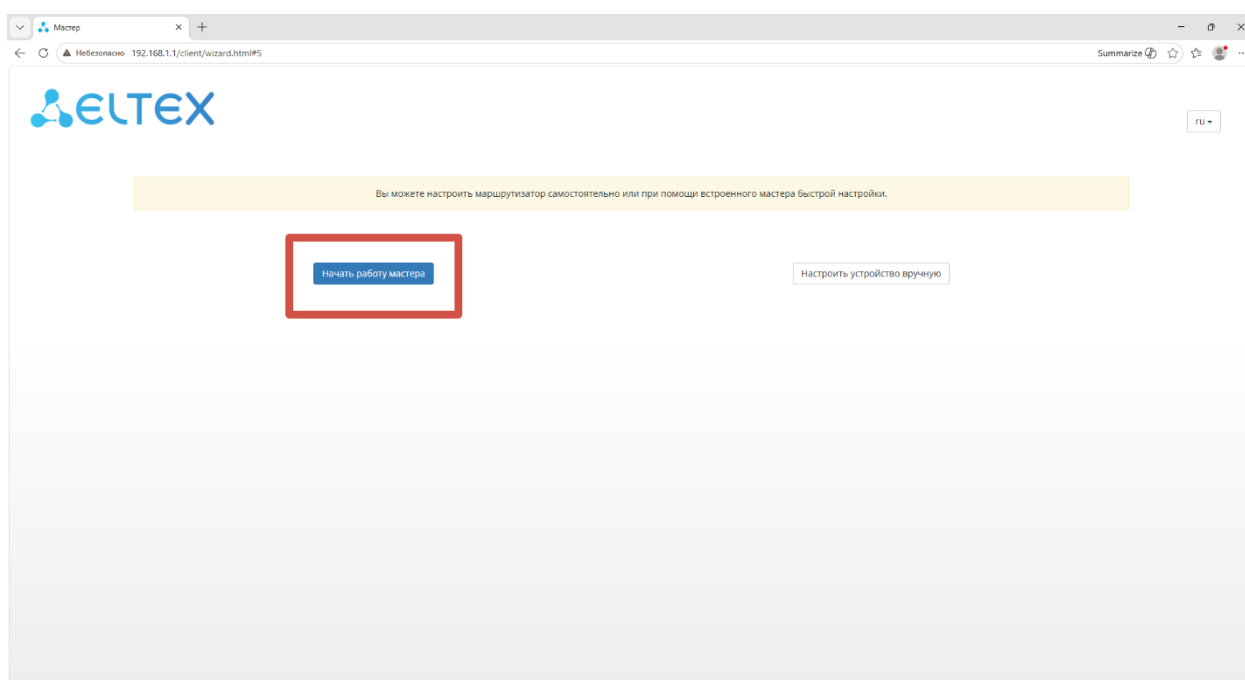
## Вход в WEB-интерфейс

Откройте интернет браузер и в адресной строке введите **192.168.1.1**



Должна открыться страница Веб-интерфейса маршрутизатора.

Открывается страница приветствия.



# Настройка

## 4.1 Быстрая настройка

**Первым шагом** - необходимо задать пароль для входа настройки роутера.

The screenshot shows the first step of the ELTEX router configuration wizard. The browser address bar shows the URL `192.168.1.1/client/common-wizard.html`. The page title is "Мастер" (Wizard). The ELTEX logo is in the top left corner. A blue button with a Russian flag icon is in the top right corner. The main content area has a light blue background. A blue box contains the text "Пожалуйста, настройте имя пользователя и пароль для доступа к web-интерфейсу" (Please, set the user name and password for access to the web interface). Below this, there are three input fields: "Имя пользователя" (User name) with the value "admin", "Пароль" (Password) with masked characters, and "Подтверждение пароля" (Confirm password) with masked characters. A red box highlights the "Пароль" and "Подтверждение пароля" fields. A red arrow points from the number "1" to the "Пароль" field. Another red arrow points from the number "2" to the "Далее" (Next) button. Below the input fields, there is a blue "Далее" button and a light blue "Перейти в WEB-интерфейс" (Go to WEB interface) button.

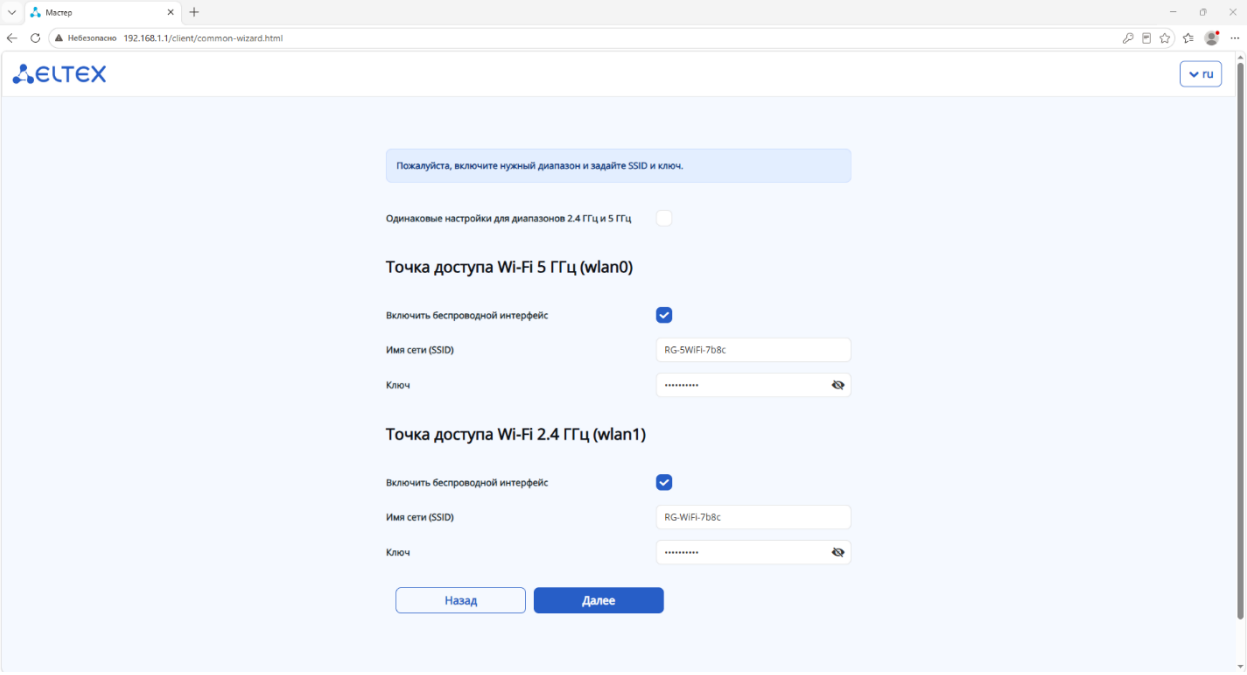
**Вторым шагом** – это выбрать режим работы роутера.

The screenshot shows the second step of the ELTEX router configuration wizard. The browser address bar shows the URL `192.168.1.1/client/common-wizard.html`. The page title is "Мастер" (Wizard). The ELTEX logo is in the top left corner. A blue button with a Russian flag icon is in the top right corner. The main content area has a light blue background. A blue box contains the text "Пожалуйста, выберите режим работы устройства." (Please, select the device mode). Below this, there is a "Режим работы" (Device mode) section with two radio buttons: "Шлюз" (Gateway) and "Мост" (Bridge). The "Шлюз" button is selected. A red box highlights the "Далее" (Next) button. Two red arrows point from the number "2" to the "Далее" button. Below the radio buttons, there is a blue "Далее" button and a light blue "Перейти в WEB-интерфейс" (Go to WEB interface) button.

### Третий шаг – настройка Wi-Fi сети.

В первой строке «Wi-Fi» укажите Имя сети - это имя будет видно всем устройствам поблизости, оно должно быть уникальным и состоять из латинских символов и/или цифр.

Во второй строке «Wi-Fi» укажите пароль - этот пароль для подключения устройств к Wi-Fi сети. Он должен состоять из латинских символов и/или цифр и длиной не менее 8.



The screenshot shows the ELTEX web interface for configuring Wi-Fi settings. The browser address bar shows the URL: 192.168.1.1/client/common-wizard.html. The interface is in Russian and includes the following elements:

- Header: ELTEX logo and a language dropdown menu set to 'ru'.
- Instructional message: 'Пожалуйста, включите нужный диапазон и задайте SSID и ключ.' (Please, enable the required range and set SSID and key).
- Radio button: 'Одинаковые настройки для диапазонов 2.4 ГГц и 5 ГГц' (Same settings for 2.4 GHz and 5 GHz ranges), currently unchecked.
- Section: 'Точка доступа Wi-Fi 5 ГГц (wlan0)' (Wi-Fi 5 GHz access point (wlan0)).
- Form fields for 5 GHz:
  - 'Включить беспроводной интерфейс' (Enable wireless interface): checked with a blue checkmark.
  - 'Имя сети (SSID)' (Network name (SSID)): RG-WiFi-7b8c.
  - 'Ключ' (Key): masked with asterisks.
- Section: 'Точка доступа Wi-Fi 2.4 ГГц (wlan1)' (Wi-Fi 2.4 GHz access point (wlan1)).
- Form fields for 2.4 GHz:
  - 'Включить беспроводной интерфейс' (Enable wireless interface): checked with a blue checkmark.
  - 'Имя сети (SSID)' (Network name (SSID)): RG-WiFi-7b8c.
  - 'Ключ' (Key): masked with asterisks.
- Navigation buttons: 'Назад' (Back) and 'Далее' (Next).

Если все настройки были выполнены верны, то Вы можете подключать устройства к маршрутизатору.

Далее необходимо выбрать «IPoE», как указано на фото ниже и в выделенных полях укажите данные.

Тип соединения автоматически определить не удалось.

Тип соединения: IPoE

Метод получения IP: IPoE

IP-адрес: \_\_\_\_\_

Маска подсети: \_\_\_\_\_

Шлюз по умолчанию: \_\_\_\_\_

Основной DNS: \_\_\_\_\_

Альтернативный DNS: \_\_\_\_\_

Включить VLAN: ☐

Матчинг портов: LAN1 LAN2 LAN3

Необходима настройка отдельного соединения для IPTV: ☐

Назад Далее

## Настройка беспроводной сети.

В первой строке «Wi-Fi» укажите Имя сети - это имя будет видно всем устройствам поблизости, оно должно быть уникальным и состоять из латинских символов и/или цифр.

Во второй строке «Wi-Fi» укажите пароль - этот пароль для подключения устройств к Wi-Fi сети. Он должен состоять из латинских символов и/или цифр и длиной не менее 8.

Версия ПО: 1.8.2.6/18 (1.8.2.3)  
© ООО "Предприятие "Элтекс", 2016

Статус  
Интернет  
Домашняя сеть  
Wi-Fi  
VPN  
Система  
Выйти

RG-5510G-Wax

ru - Расширенный режим Мастер настройки

Узнайте больше об умном доме!

Мои сети Wi-Fi

Беспроводная сеть Wi-Fi 2.4 ГГц

Имя сети (SSID): RG-WIFI-7b8c

Защита сети: WPA2

Пароль: .....

Беспроводная сеть Wi-Fi 5 ГГц

Имя сети (SSID): RG-5WIFI-7b8c

Защита сети: WPA2

Пароль: .....

Отмена Применить

Если все настройки были выполнены верно, то Вы можете подключать устройства к маршрутизатору.

## 4.2 Расширенная настройка

Для расширенной настройки роутера необходимо зайти в раздел, который указан на фото ниже. Выбрать тип подключения «**IPoE**». После чего укажите данные.

ELTEX RG-5510G-Wax

ru Расширенный режим Мастер настройки

Статус

**Интернет** 1

Домашняя сеть

Wi-Fi

VPN

Система

Выйти

Узнайте больше об умном доме!

### Интернет

Подключение к интернету по Ethernet-кабелю

Тип соединения: IPoE 2

Включить IGMP Proxy: ☒ Включить

IP-протокол: IPv4

MAC-адрес: EC:B1:E0:3F:7B:8C

Восстановить заводской MAC-адрес

Настройки IPv4

Метод получения IP: Статический IP-адрес 3

IP-адрес: .....

Шлюз: .....

Маска подсети: 255.255.255.254

Предпочитаемый DNS-сервер: .....

Альтернативный DNS-сервер: .....

Отмена Применить

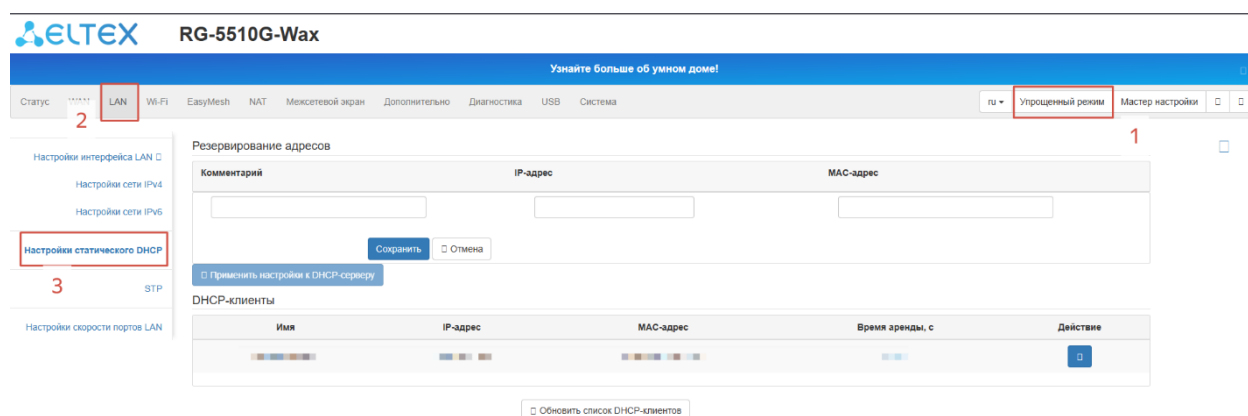
Версия ПО: 1.8.2-b18 (1.8.2.3)  
© ООО "Предприятие "Элтекс", 2026

## 5. Изменение настроек DHCP

Изменять настройки DHCP необходимо только в случаях если:

- надо поменять IP-адрес, который он выдает;
- исключить IP-адрес из пула DHCP;
- создать статическую запись DHCP.

Для изменения пула IP-адресов DHCP заходим в расширенный режим (1), далее переходим во вкладку LAN (2) и нажимаем пункт Настройка DHCP как указано на фото.



Сохраняете настройки.

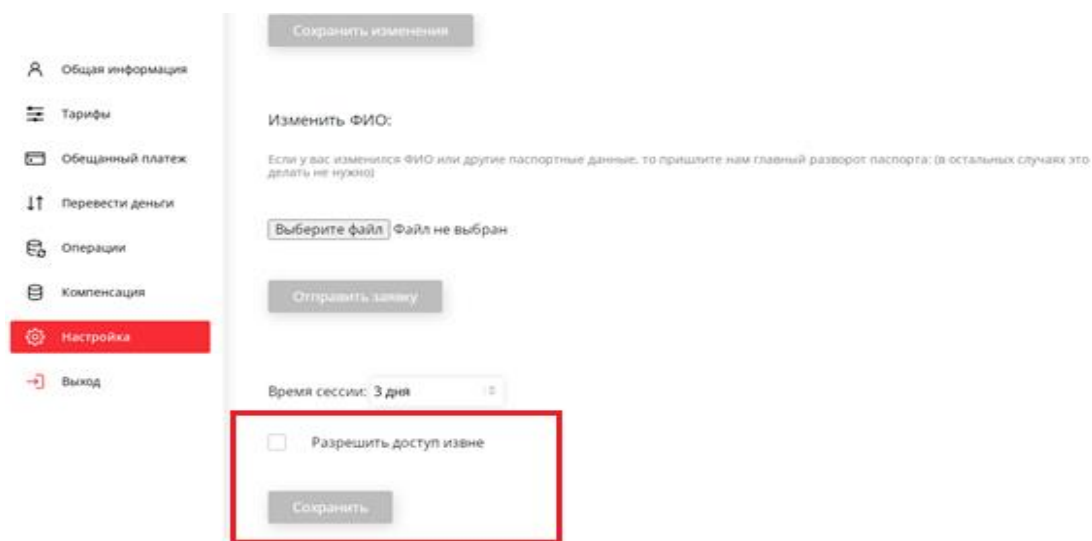
## 6. Проброс портов

**Проброс порта** — это специальное правило в маршрутизаторе, которое разрешает все обращения извне к определенному порту и передает эти обращения на конкретное устройство во внутренней сети.

Разрешать к компьютеру вообще все подключения, то есть пробрасывать на него весь диапазон портов — плохая идея, это небезопасно. Поэтому маршрутизаторы просто игнорируют обращения к любым портам «извне». А «пробросы» — специальные исключения, маршруты трафика с конкретных портов на конкретные порты определенных устройств.

Открыть доступ извне можно в личном кабинете. Для этого необходимо:

- Зайти в личный кабинет на сайте ООО Ярнет (<https://yar-net.ru/>);
- Войти в учетную запись;
- Слева выбрать «**Настройки**»;
- В самом низу поставить галочку «**Разрешить доступ извне**»;
- Перезагрузить маршрутизатор.

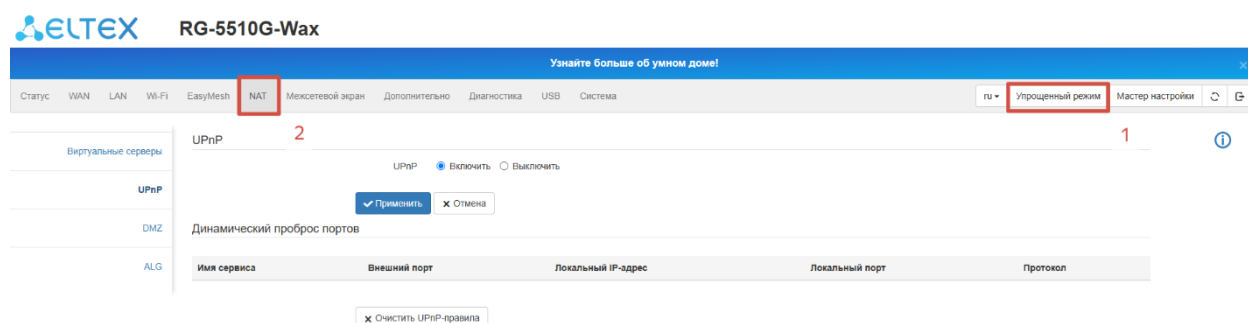


Проброс портов используется преимущественно для:

- веб-серверов (почтовых, игровых или любых других);
- управления домашними/офисными IP-камерами;
- удалённого рабочего стола домашнего/офисного ПК.

Перед настройкой данной функции вам понадобится узнать номера портов и протокол — если это камера видеонаблюдения или настройка игрового либо почтового сервера, то номера необходимых портов и протокол должны быть указаны в документации к устройствам, либо на сайте разработчика оборудования или игровых, либо почтовых приложений.

Зайдите в улучшенный режим (1), далее NAT (2).



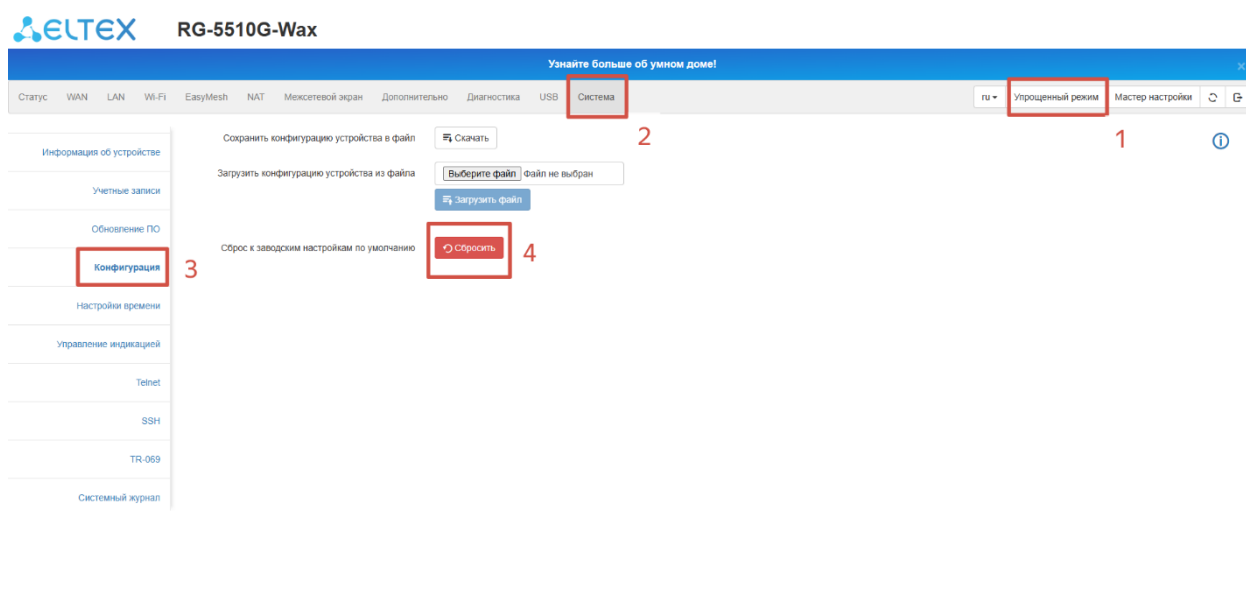
В поле «**Протокол**» выберите одно из значений (**TCP**, **UDP** или **ALL**) в зависимости от вашей задачи. Поле «**Внутренний порт**» можно оставить пустым, если мы открываем один порт. Запросы, приходящие на номер сервисного порта, уйдут на аналогичный номер внутреннего порта. Если необходимо получать запросы на один номер порта, а направлять — на другой, то укажите этот внутренний порт в зависимости от вашей задачи.

## 7. Reset

Клавиша Reset предназначена для сброса маршрутизатора до заводских настроек. Для того, чтобы вернуть маршрутизатор к заводским настройкам необходимо зажать клавишу на 10-15 секунд. После чего необходимо настроить маршрутизатор, для настройки см. пункт 3-5.

Также маршрутизатор можно сбросить через WEB-интерфейс.

Выберите расширенный режим, далее нажимаем пункты по порядку (1,2,3,4).

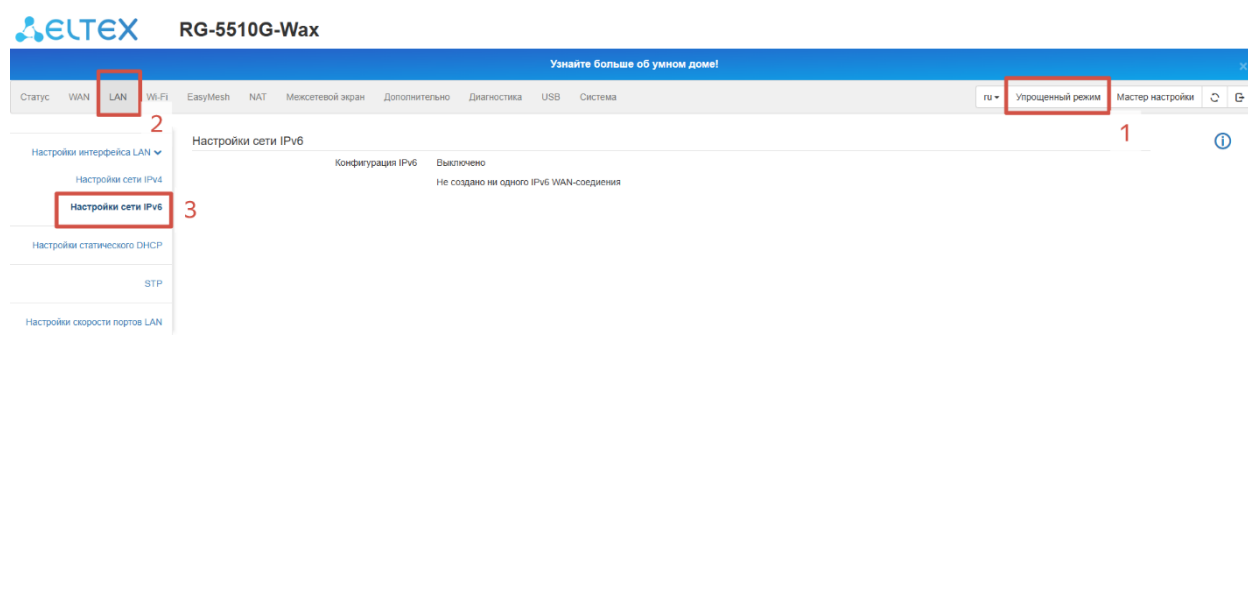


После чего необходимо настроить маршрутизатор, для настройки см. пункт 3-5.

## 8. IPv6

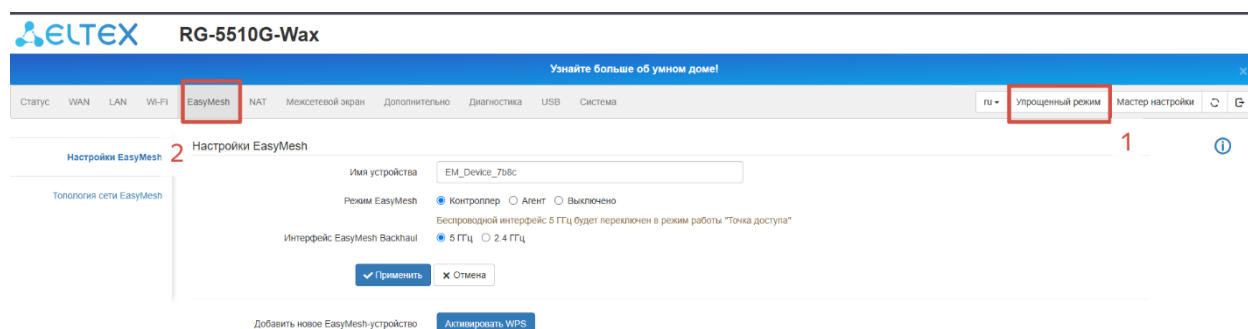
**IPv6 (Internet Protocol version 6)** — это последняя версия интернет-протокола, заменившая собой предыдущий стандарт IPv4. Он используется для связи и обмена информацией между компьютерами, серверами и устройствами в сети.

Далее нажимаем все пункты по порядку.



## 9. Настройки EasyMesh

Чтобы настроить EasyMesh необходимо зайти в настройки как указано на картинке.



Есть 3 вида подключения:

### Через WPS

1. Подключите агента к электросети рядом с контроллером. Дождитесь, пока индикатор на агенте загорится зелёным.
2. На контроллере нажмите кнопку WPS на 5 секунд, пока индикаторы LAN 1–4 не начнут мигать «змейкой».
3. В течение 2 минут после активации WPS на контроллере нажмите кнопку WPS на агенте.
4. После успешного подключения индикаторы на контроллере вернуться в обычный режим, а на агенте будут мигать LAN 1–4, показывая уровень сигнала.

### Через веб-интерфейс

1. Подключите агента к электросети и зайдите в его веб-интерфейс (по Wi-Fi или Ethernet).
2. Перейдите во вкладку EasyMesh, выберите режим «Агент» и нажмите «Активировать WPS».
3. Аналогично на контроллере установите режим «Контроллер» и нажмите «Активировать WPS».
4. После объединения устройств проверьте в веб-интерфейсе контроллера вкладку «Топология EasyMesh» — агент должен появиться в списке.

### Через Ethernet-кабель

1. Подключите агента к электросети.
2. Зайдите в веб-интерфейс агента и включите EasyMesh.
3. Выберите режим «Агент» и укажите интерфейс подключения (например, Ethernet).
4. Соедините LAN-порт контроллера и LAN-порт агента Ethernet-кабелем.
5. Через несколько минут проверьте в веб-интерфейсе контроллера вкладку «Топология EasyMesh» — агент должен отобразиться.