

Инструкция для настройки PPPoE подключения на маршрутизаторах Asus

Моделей: RT-N12 D1, RT-AC59U V2,
RT-AX68U, RT-AX55, RT-AX86,
RT-AX53U

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. Настройка беспроводной сети	11
6. Изменение настроек DHCP.....	13
7. Reset	14
8. IPv6	15

При включении нового роутера он загружает стандартные настройки:

Имя беспроводной сети	Asus_ XXXX
Пароль беспроводной сети	Указан на обороте роутера (на заводской наклейке)
Адрес маршрутизатора	192.168.1.1, 192.168.0.1
Доступ на WEB-интерфейс	Логин / Пароль (по умолчанию): admin / admin

1. Характеристики

Характеристики моделей маршрутизатора по основным параметрам:

Модель	Стандарт беспроводной передачи	Частотный диапазон	Количество LAN-портов	Скорость портов
RT-N12 D1	802.11b/g/n (Wi-Fi 4)	2,4ГГц 5 ГГц	4	100 Mbit/s
RT-AX53U	802.11a/b/g/n/ax/ac/n (Wi-Fi 6)		3	1 Gbit/s
RT-AX86			4	
RT-AX55			4	
RT-AX68U			4	
RT-AC59U V2	4			
RT-AC58U V3	802.11b/g/n/a/ac (Wi-Fi 5)		4	

2. Подключение маршрутизатора

Маршрутизатор Asus RT-N12D1 вид сзади:



Кнопки и порты, слева направо:

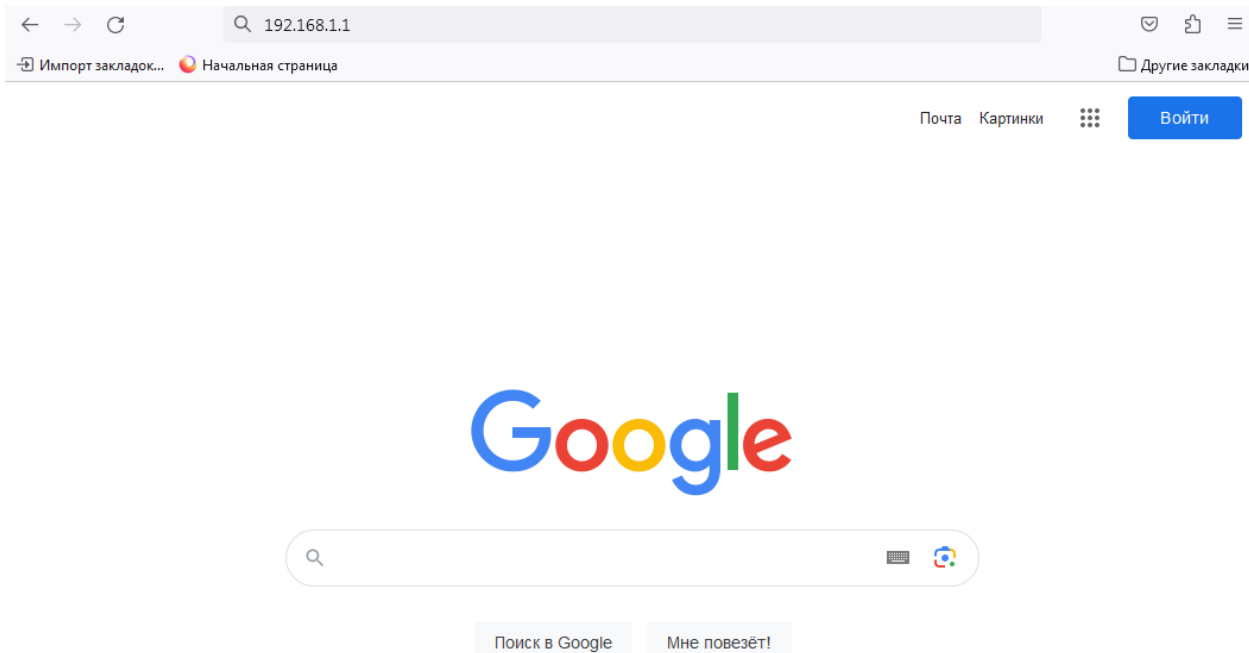
- **Reset** – кнопка для сброса настроек.
- **Power ON/OFF** – переключатель для включения и выключения.
- **Power** – вход для блока питания.
- **WAN-порт (Планета)** – интернет порт. В этот порт (обычно выделен другим цветом) подключается кабель от ООО «Ярнет».
- **LAN-порт (1-4)** – порты для подключения устройств локальной сети: компьютеров, ноутбуков, телевизоров, камер видеонаблюдения и т. д.
- **WPS** – при нажатии на кнопку можно подключать новые устройства к Wi-Fi - сети без необходимости вводить пароль. Также если задержать кнопку можно скрыть беспроводную сеть из списка видимых.

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 порт **WAN** (порт выделен отдельным цветом), а компьютер подключите кабелем из комплекта в любой из портов **Ethernet**. Вы так же можете соединить Ваш компьютер с маршрутизатором по беспроводной сети, но для первоначальной настройки необходимо использовать проводное соединение.

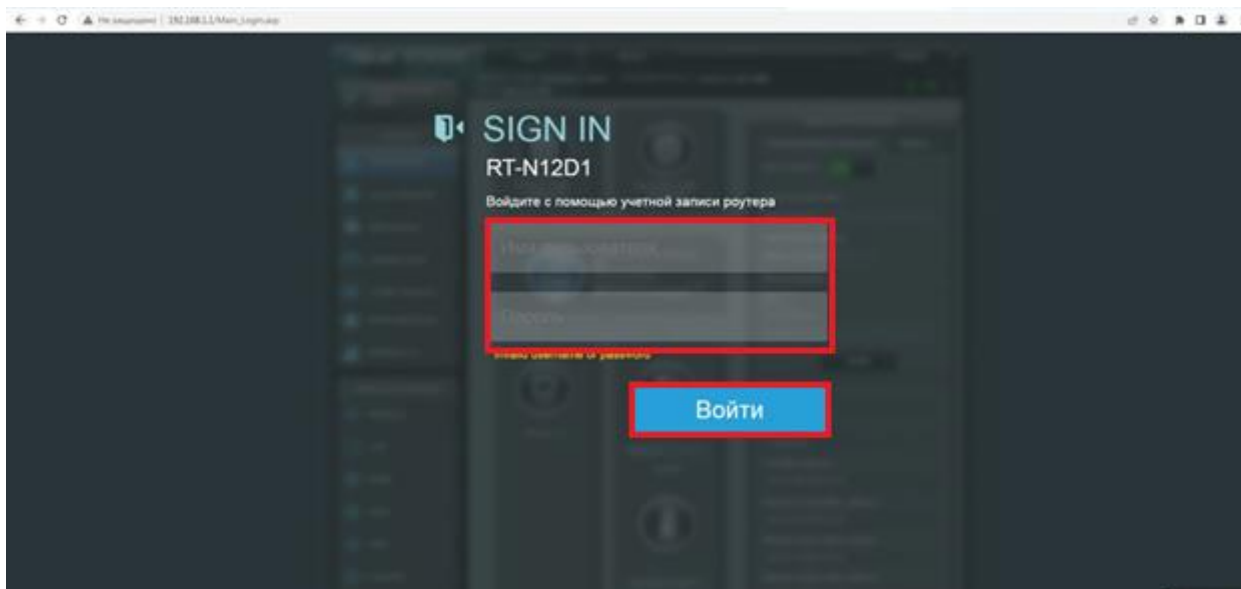
3. Вход в WEB-интерфейс

Откройте интернет браузер и в адресной строке введите 192.168.1.1 или 192.168.0.1



Должна открыться страница Веб-интерфейса маршрутизатора.

Далее необходимо авторизоваться, по умолчанию логин/пароль: admin/ admin



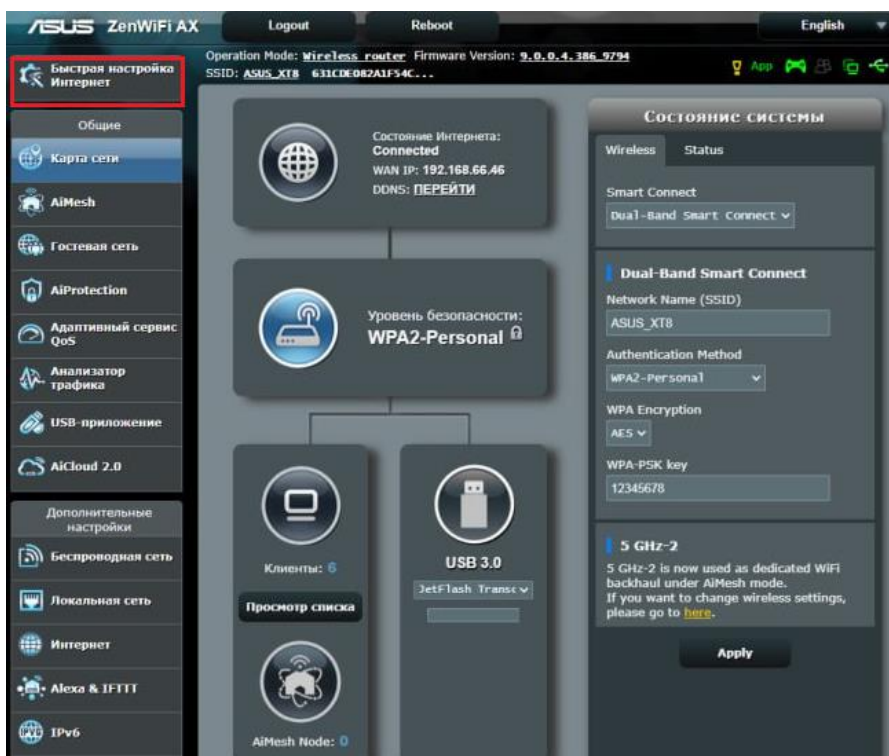
Далее нажимаете кнопку «**Войти**». Если данные были введены правильно - Вы попадете на стартовую страницу.

4. Настройка

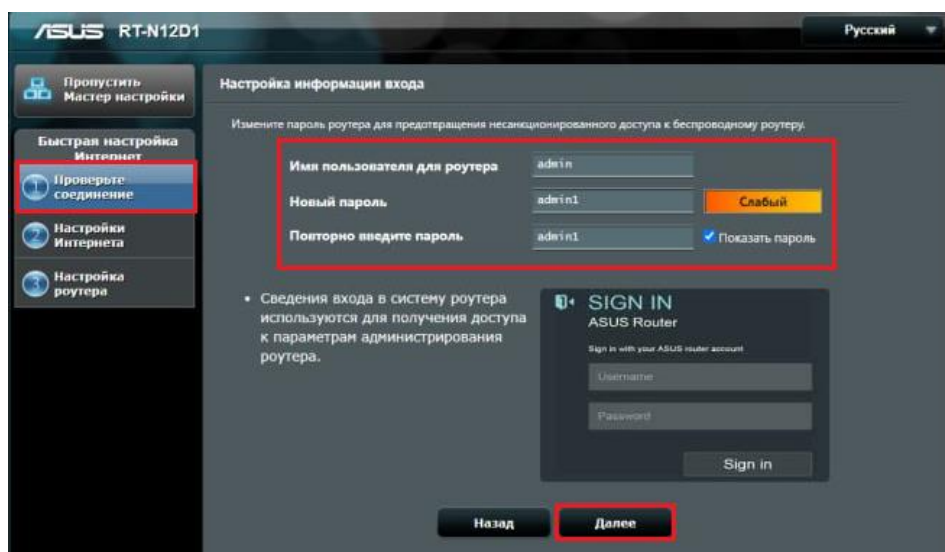
4.1 Быстрая настройка

Быстрая настройка роутера Asus – это самый простой способ настроить соединение с Интернетом.

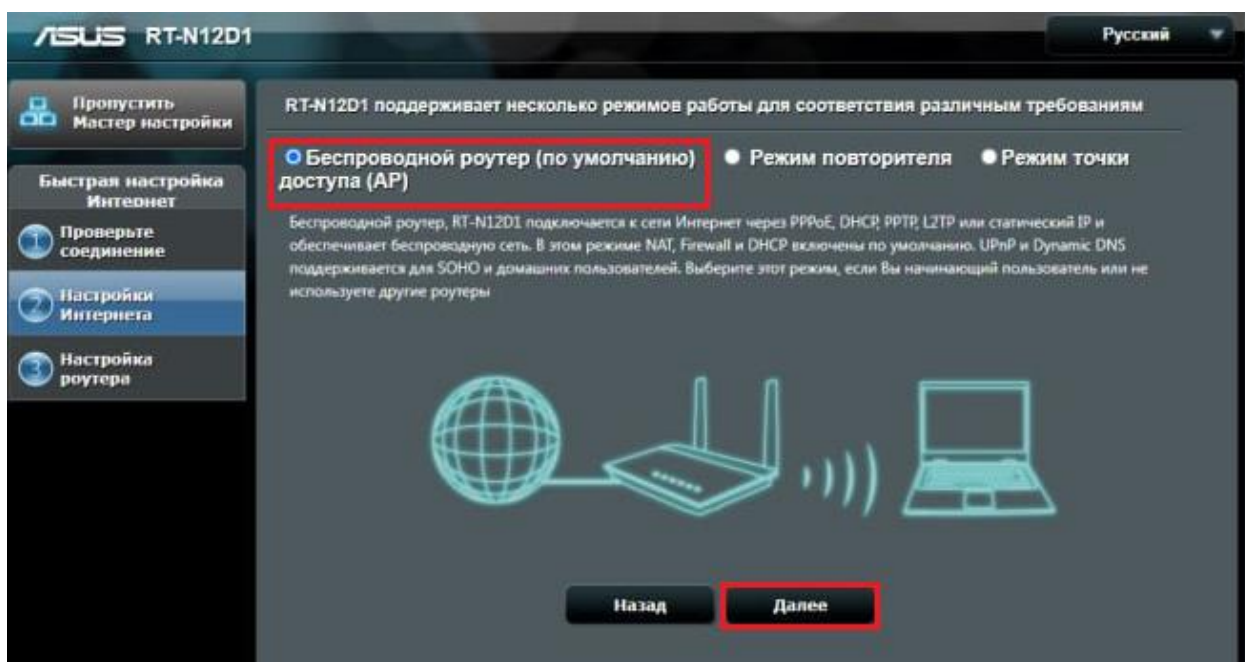
В меню слева выберите «Быстрая настройка».



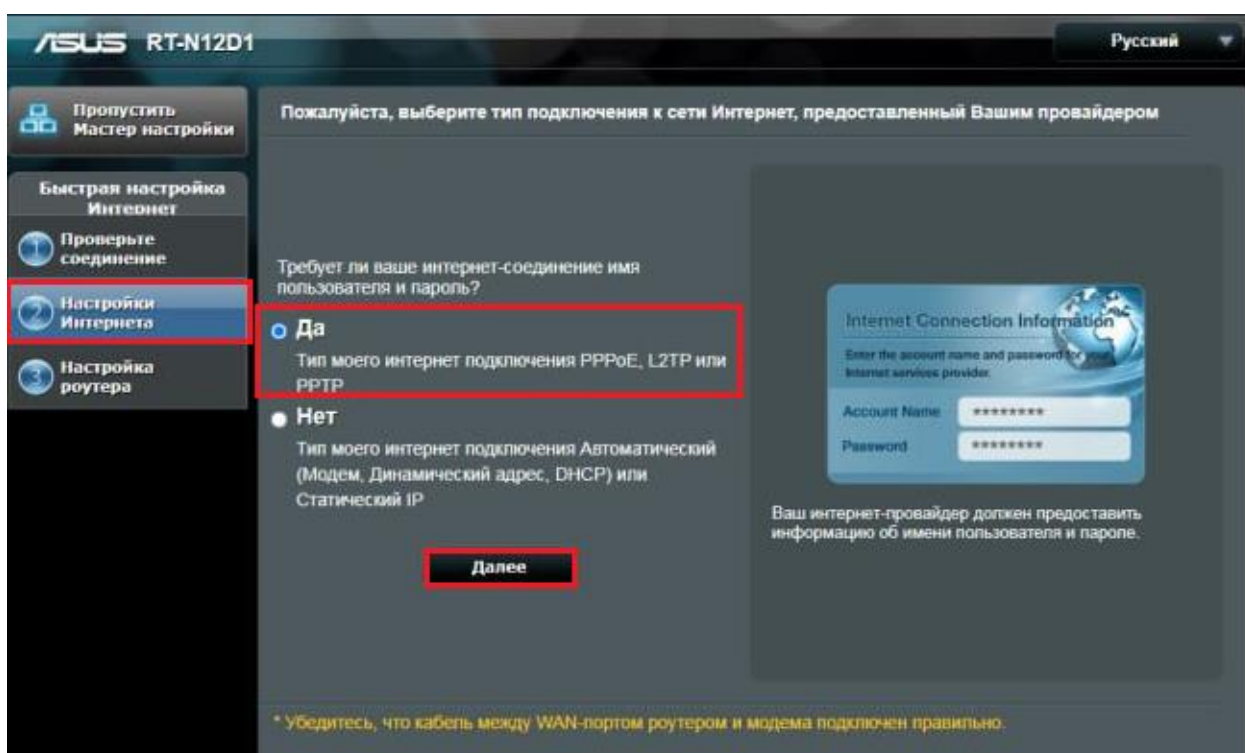
Настройка учетной записи администратора. В полях «Имя пользователя для роутера», «Новый пароль», «Повторно введите пароль» необходимо придумать пароль, который будет использоваться для дальнейшей авторизации в настройках роутера, эти данные необходимо запомнить и записать. По умолчанию логин/пароль admin/ admin. Нажмите «Далее».



Выберите «Беспроводной роутер» и нажмите «Далее».



В пункте «Настройки Интернета» выберите «Да, тип моего подключения PPPoE» и нажмите «Далее».



Настройка учетной записи.

В поля введите следующие данные:

Настройки	Параметры настроек
Имя пользователя/пароль	Данные, полученные из SMS-сообщения при подключении или на карточке клиента.

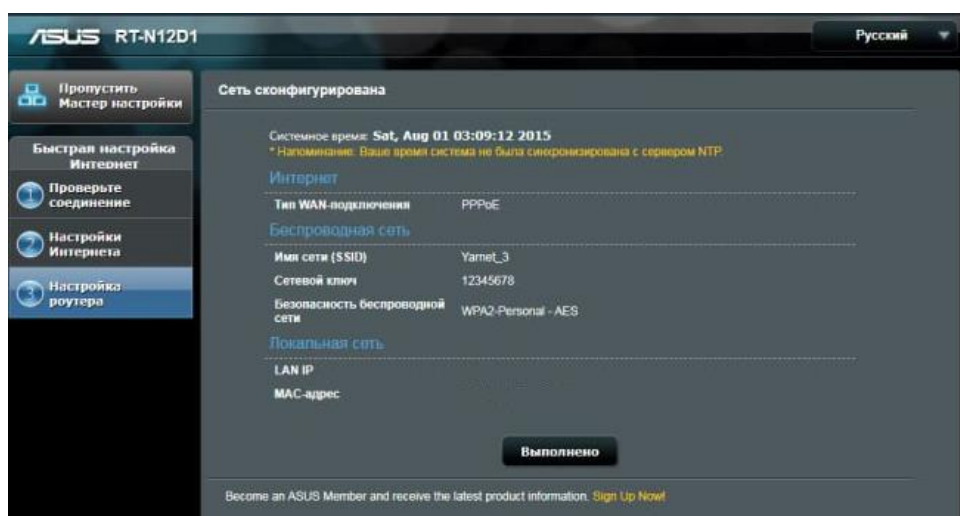
Нажмите «Далее».

В меню выберите «Настройка роутера».

Введите параметры беспроводной сети и нажмите «**Применить**».

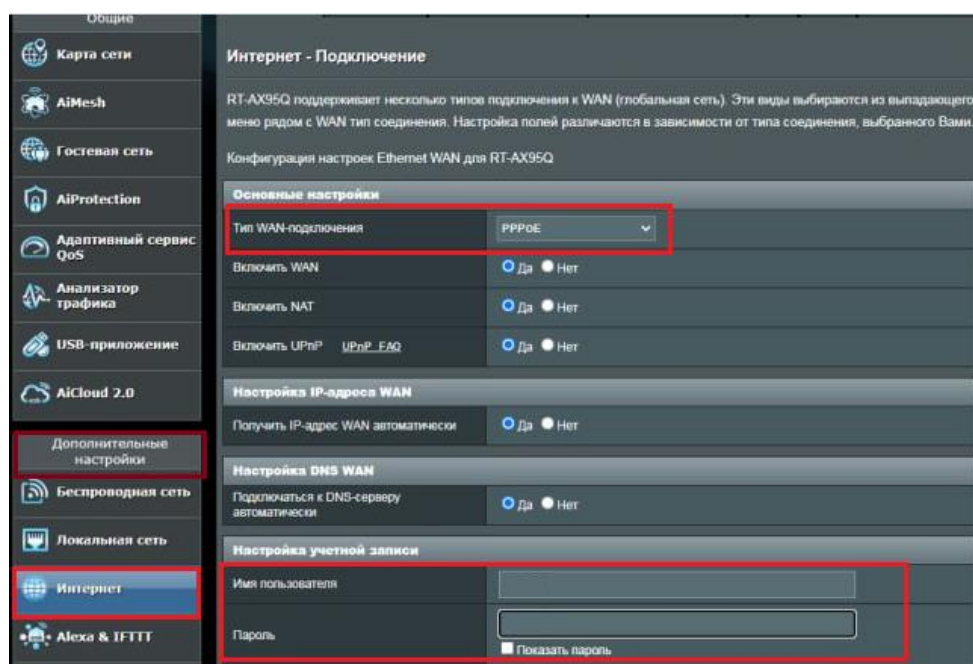
Настройки	Параметры настройки
Имя сети (SSID)	Это имя будет видно всем устройствам поблизости, оно должно быть уникальным и состоять из латинских символов и/или цифр.
Пароль	Этот пароль для подключения устройств к Wi-Fi сети. Он должен состоять из латинских символов и/или цифр и длиной не менее 8.

Быстрая настройка завершена.



4.2 Расширенная настройка

Для настройки PPPoE соединения в меню слева выбираем «**Дополнительные настройки**», далее «**Интернет**».



В поля вводим следующие данные:

Настройки	Параметры настроек
Тип WAN - подключения	PPPoE
Имя пользователя/пароль	Данные, полученные из SMS-сообщения при подключении или на карточке клиента.

Далее сохраните настройки.

5. Настройка беспроводной сети

Для настройки беспроводной сети в меню слева выбираем «Дополнительные настройки», далее «Беспроводная сеть».

Данная модель роутера двух диапазонная, поэтому необходимо настроить диапазон 2,4 ГГц и 5 ГГц.

Настройка диапазона 2,4 ГГц:

Operation Mode: **Wireless router** Firmware Version: **9.0.0.4.386.9794**
SSID: **ASUS_XTB 631CDE082A1F54C...**

Общие | WPS | WDS | Фильтр MAC адресов беспроводной сети | Настройка RADIUS | Профессионально | Список блокировки перемещения

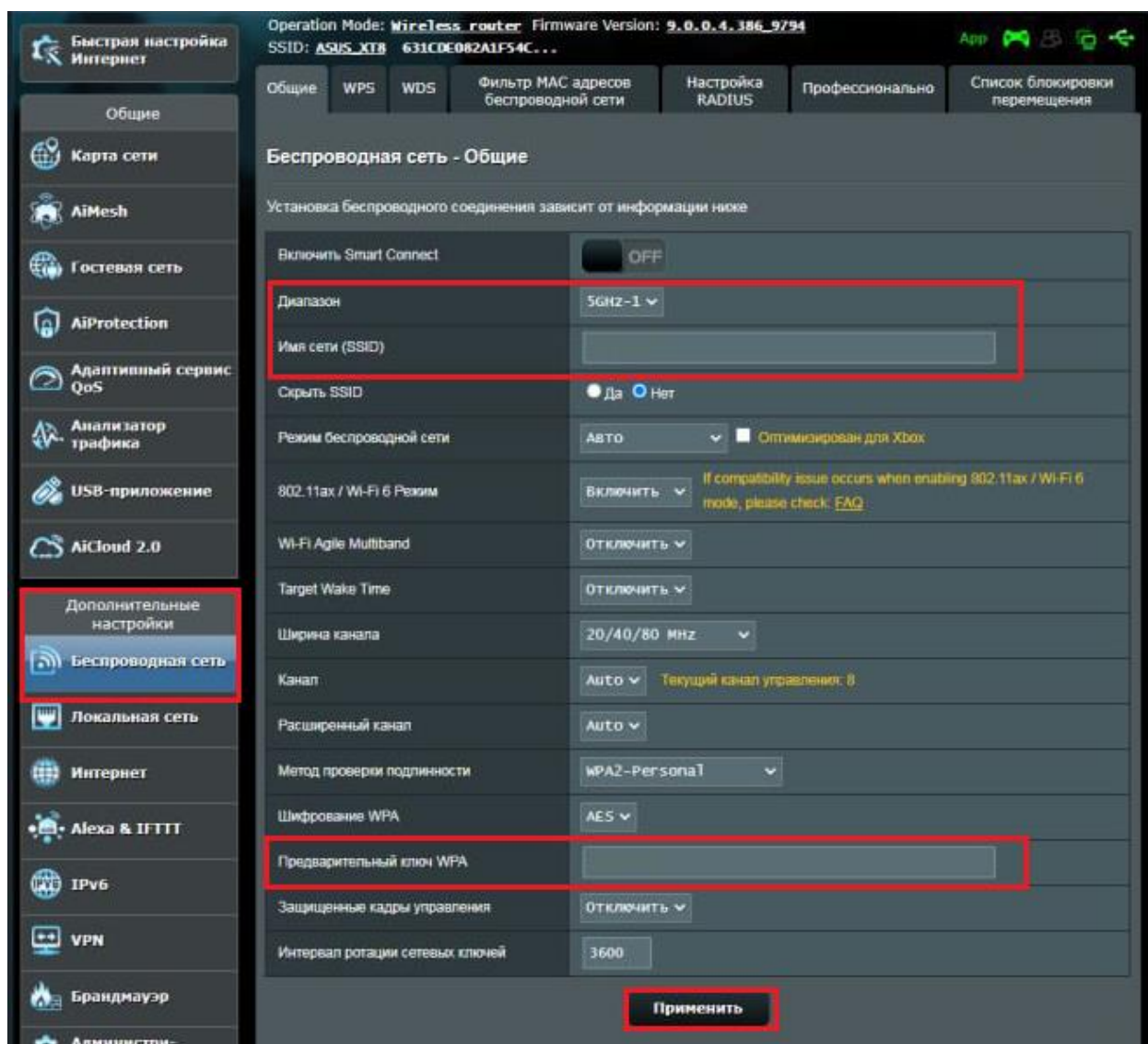
Беспроводная сеть - Общие

Установка беспроводного соединения зависит от информации ниже

Включить Smart Connect	OFF
Диапазон	2.4GHz
Имя сети (SSID)	
Скрыть SSID	Да Нет
Режим беспроводной сети	Авто ☐ Оптимизирован для Xbox ☐ b/g Защита
802.11ax / Wi-Fi 6 Режим	Включить If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / Wi-Fi 6 mode, please check: FAQ
Wi-Fi Agile Multiband	Отключить
Target Wake Time	Отключить
Ширина канала	20/40 MHz
Канал	Авто Текущий канал управления: 0
Расширенный канал	Авто
Метод проверки подлинности	WPA2-Personal
Шифрование WPA	AES
Предварительный ключ WPA	
Защищенные кадры управления	Отключить
Интервал ротации сетевых ключей	3600

Применить

Настройка диапазона 5 ГГц:



В поля вводим следующие данные:

Настройки	Параметры настройки
Имя сети (SSID)	Это имя будет видно всем устройствам поблизости, оно должно быть уникальным и состоять из латинских символов и/или цифр.
Предварительный ключ WPA	Этот пароль для подключения устройств к Wi-Fi сети. Он должен состоять из латинских символов и/или цифр и длиной не менее 8.

После чего применяем настройки.

6. 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 на вкладку «Дополнительные настройки», «Локальная сеть», в разделе «Включить DHCP-сервер» необходимо включить состояние DHCP, указать начальный и конечный адрес, время получения адреса и основной шлюз.

Operation Mode: **Wireless router** Firmware Version: **9.0.0.4.386.9794**
SSID: **ASUS_XTB 631CDE082A1F54C...**

LAN IP DHCP-сервер Маршруты IPTV Управление коммутатором

Локальная сеть - DHCP-сервер

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) это протокол для автоматической конфигурации, используемый в сетях IP. Сервер DHCP может назначать каждому клиенту адрес IP и сообщает клиенту о IP DNS-сервера и шлюза по умолчанию. RT-AX95Q поддерживает до 253 IP-адресов для локальной сети.
[Список присвоенных вручную IP-адресов в обход DHCP FAQ](#)

Основные настройки

Включить DHCP-сервер	☒ Да ☐ Нет
Имя домена RT-AX95Q	
Начальный адрес пула IP-адресов	
Конечный адрес пула IP-адресов	
Время аренды (сек.)	
Основной шлюз	

Настройка сервера DNS и WINS

IP-адрес DNS	212.232.63.3
WINS-сервер	

Назначение Вручную

Включить назначение вручную	☐ Да ☒ Нет
-----------------------------	---

Список присвоенных вручную IP-адресов в обход DHCP (Максимум : 64)

Имя клиента (MAC-адрес)	IP-адрес	IP-адрес DNS (Optional)	Добавить / Удалить
			+

В таблице отсутствуют данные.

Применить

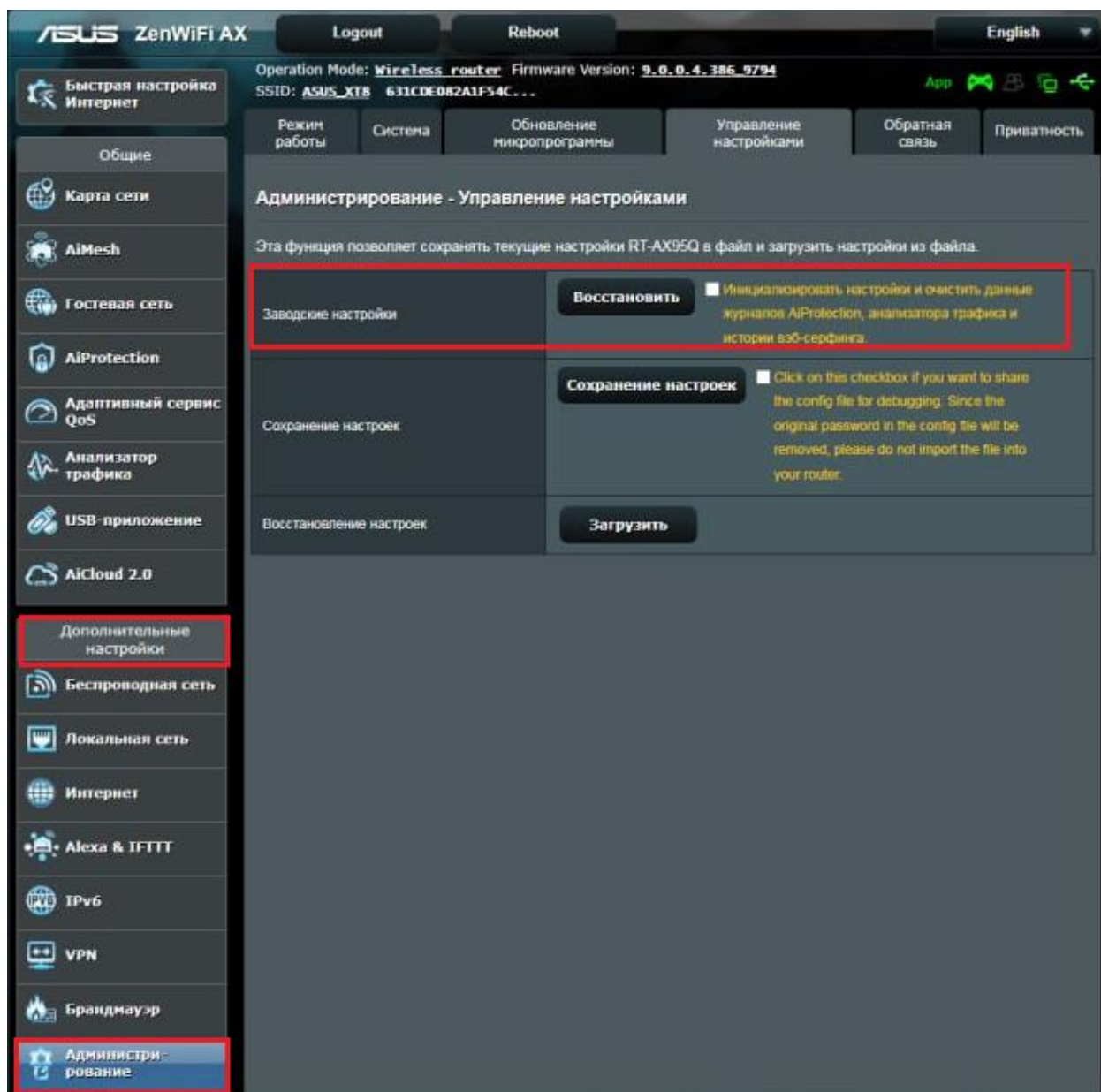
После чего нажимаем «Применить».

При успешных настройках в поле «Список присвоенных вручную IP-адресов в обход DHCP» появятся зарегистрированные устройства.

7. Reset

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

Также маршрутизатор можно сбросить через WEB-интерфейс. Слева выбираем «Дополнительные настройки», далее «Администрирование» и нажимаете «Восстановить».



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.

В меню слева выберите «**IPv6**».



В открывшемся окне выставите все настройки как указаны на картинке и нажмите «**Применить**».

IPv6

Сконфигурируйте настройки IPv6 для RT-AX95Q
[IPv6 FAQ](#)

Основные настройки

Тип подключения	Native
DHCPv6	☒ Включить ☐ Отключить

Настройки IPv6 Локальная сеть

IPv6-адрес локальной сети	
Длина IPv6-префикса локальной сети	
IPv6-префикс локальной сети	
Автоматическая настройка конфигурации	☒ Stateless ☐ Stateful

Настройка IPv6 DNS

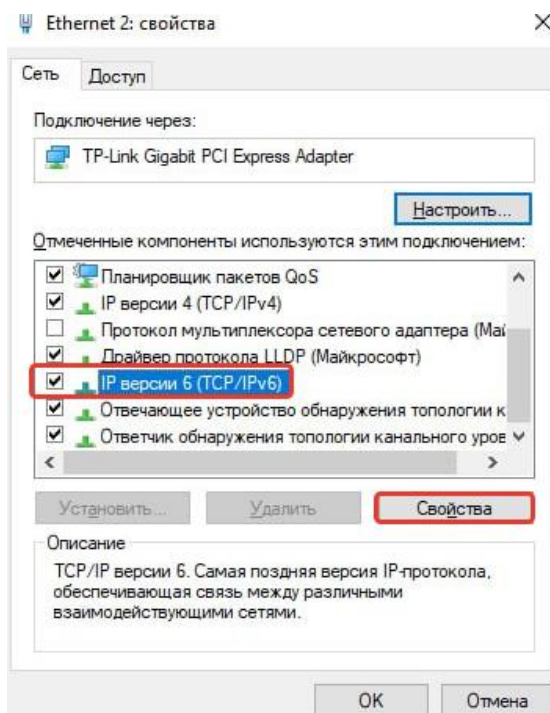
Подключаться к DNS-серверу автоматически	☒ Включить ☐ Отключить
--	---

Автоматическая настройка конфигурации

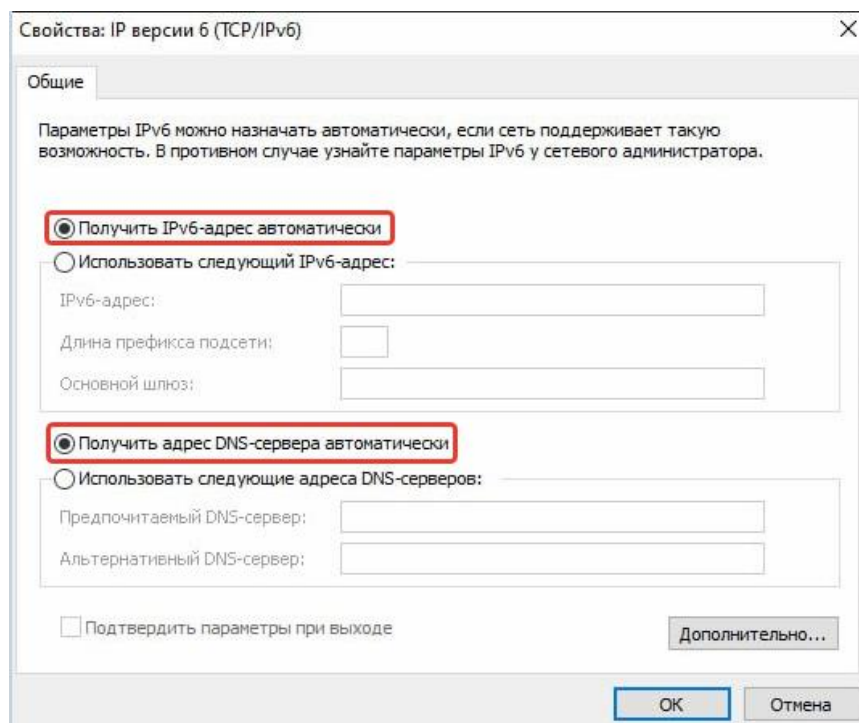
Включить объявления маршрутизатора	☒ Включить ☐ Отключить
------------------------------------	---

Применить

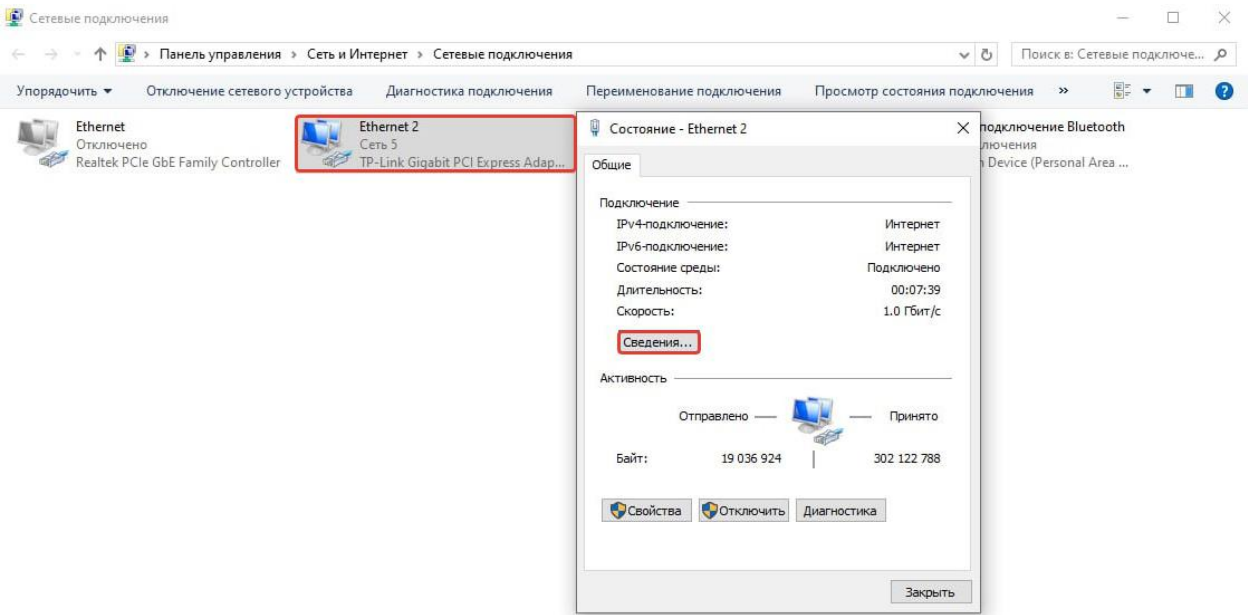
Далее зайдите в «Сетевые подключения» на компьютере, по локальной сети правой кнопкой мыши и выберите «Состояние». Выберите «IP версии 6 (TCP/IPv6)» и нажмите «Свойства».



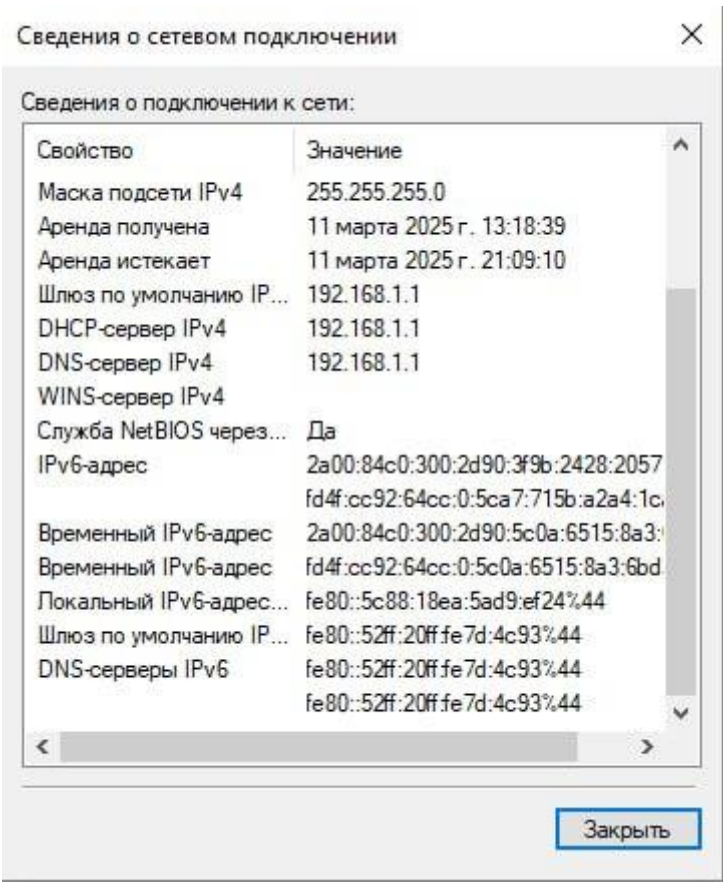
Проверьте, чтобы стояли галочки на пунктах «Получить IPv6-адрес автоматически» и «Получить адрес DNS-сервера автоматически».



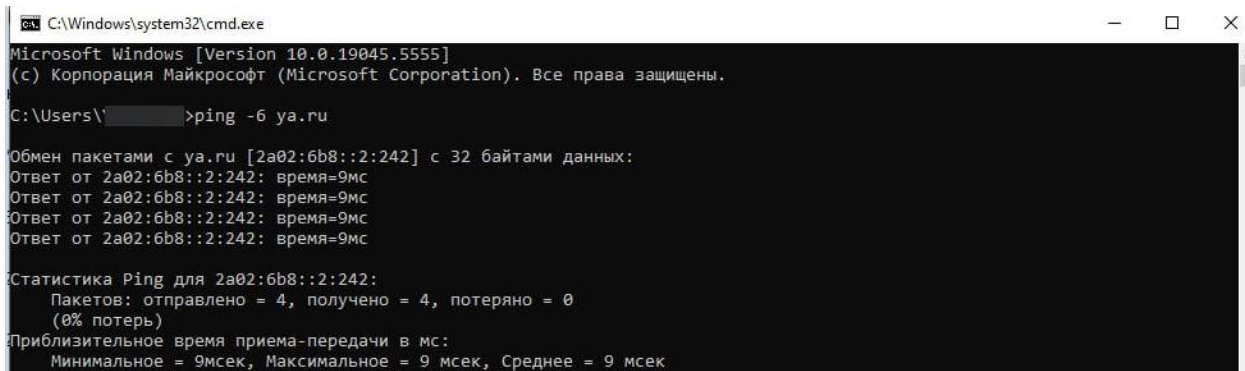
При успешных настройках в «Сведениях о сети» Вы увидите получены ли IP-адреса, шлюз и DNS-серверы IPv6.



Элементов: 4 Выбран 1 элемент



Также можно проверить ping до ресурсов через командную строку. Для этого откройте командную строку на компьютере через сочетания клавиш WIN + R. В открывшемся окне введите «**cmd**». Далее у Вас откроется командная строка. Введите команду «**ping -6 <ресурс>**» (Мы на примере проверяли ping до Яндекса).

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar shows the path 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The window content displays the following text:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5555]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\>ping -6 ya.ru

Обмен пакетами с ya.ru [2a02:6b8::2:242] с 32 байтами данных:
Ответ от 2a02:6b8::2:242: время=9мс
Ответ от 2a02:6b8::2:242: время=9мс
Ответ от 2a02:6b8::2:242: время=9мс
Ответ от 2a02:6b8::2:242: время=9мс

Статистика Ping для 2a02:6b8::2:242:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 9мсек, Максимальное = 9 мсек, Среднее = 9 мсек
```