

Инструкция для настройки PPPoE подключения на маршрутизаторах HUAWEI

Моделей: AX1 Lite, AX2, AX3

ООО Ярнет

Редакция от 16.03.2026

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. Настройка беспроводной сети.....	10
6. Изменение настроек DHCP	11
7. Проброс портов	13
8. Reset	16
9. IPv6	17

При включении нового роутера он загружает стандартные настройки:

Имя беспроводной сети	HUAWEI_XXXX
Пароль беспроводной сети	Указан на обороте роутера (на заводской наклейке)
Адрес маршрутизатора	192.168.3.1
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
AX1 Lite	802.11 ac	2.4 и 5 ГГц	4	1 Gbit/s
AX2	802.11 ac ax bgn		3	
AX3	802.11 ac ax bgn		4	

2. Подключение маршрутизатора

Маршрутизатор AX1 lite вид сзади:



Кнопки и порты, слева направо:

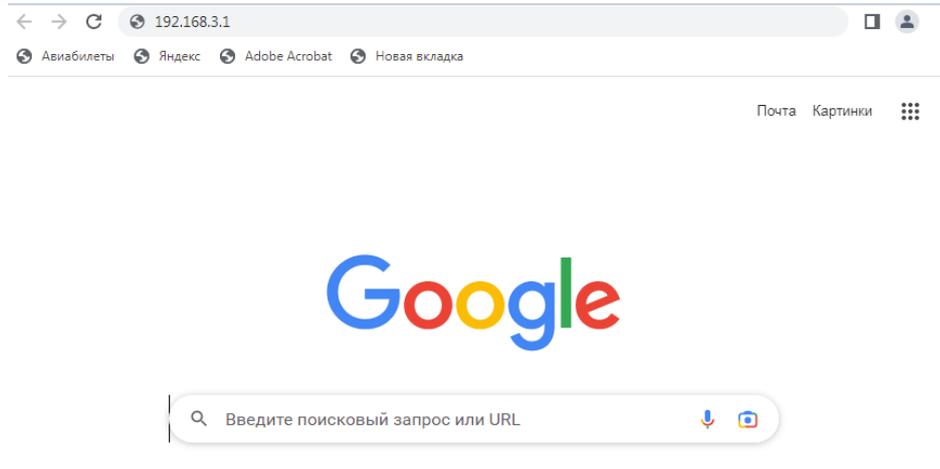
- **Power** – вход для блока питания;
- **WAN/LAN-порты**– интернет порт. В этот порт подключается кабель от ООО «Ярнет», а также порты для подключения устройств локальной сети: компьютеров, ноутбуков, телевизоров, камер видеонаблюдения и т. д.
- **Reset** – отверстие для сброса к заводским настройкам.

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**, 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

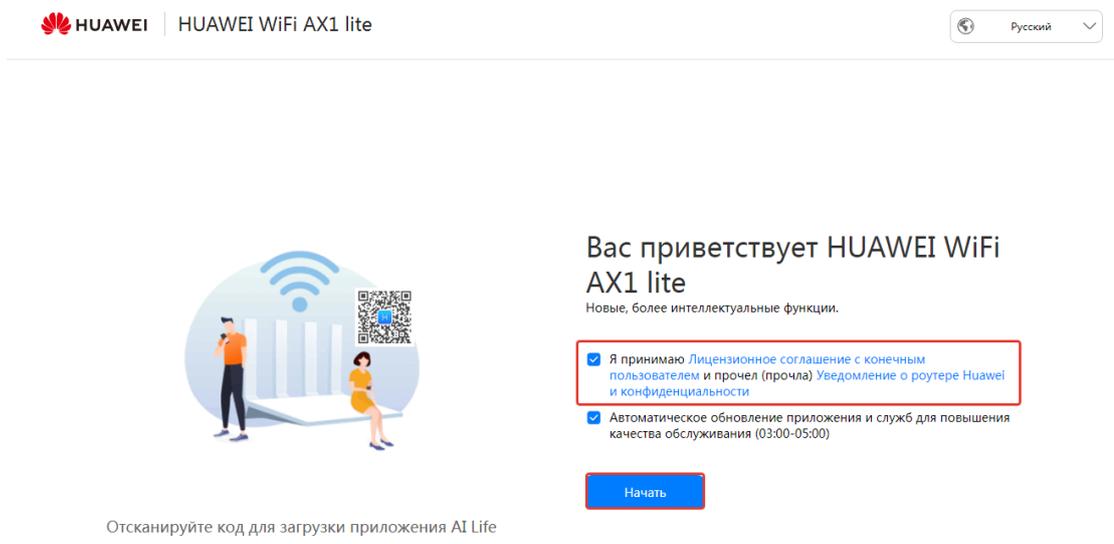
3. Вход в WEB-интерфейс

Откройте интернет браузер и в адресной строке введите **192.168.3.1**



Должна открыться страница Веб-интерфейса маршрутизатора.

Если открывается страница приветствия. Примите лицензионное соглашение и нажмите **«Начать»**.

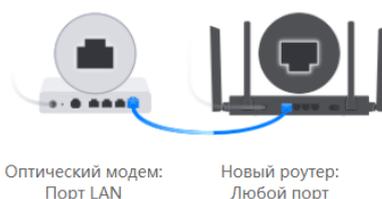


4. Настройка

4.1 Быстрая настройка

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

Настройка устройства. Нажмите «Далее».



Подключите оптический модем к новому роутеру с помощью кабеля

Далее

Выбираете выбор способа установки «Создать сеть Wi-Fi» и нажмите «Далее».

Выбор способа установки:

Создать сеть Wi-Fi
Замените старый роутер на новый роутер. Или настройте первый роутер Huawei.

Увеличить покрытие сети Wi-Fi (ретрансляция)
Добавьте роутер в существующую сеть для увеличения покрытия сети Wi-Fi.

Далее

Настройка сети. В поле выбора режима доступа в Интернет выберите «PPPoE»

Настройка устройства **Настройка сети** Настройки роутера Установка завершена

Выбор режима доступа в Интернет

PPPoE DHCP Статический IP-адрес

Логин

Пароль аккаунта ШПД

Использовать клонирование MAC-адресов

VLAN
Доступ в Интернет через VLAN. Параметры настроены провайдером сетевых услуг.

Не знаете Ваш аккаунт или пароль ШПД? Обратитесь к Вашему провайдеру услуг ШПД

[Назад](#) [Далее](#)

В полях видите следующие параметры и нажмите «Далее»:

Настройки	Параметры настроек
Логин/Пароль аккаунта ШПД	Данные, полученные из SMS-сообщения при подключении или на карточке клиента.

Настройки роутера. На данном этапе необходимо настроить беспроводное подключение.

Настройка устройства Настройка сети **Настройки роутера** Установка завершена

Имя сети Wi-Fi

Пароль сети Wi-Fi

Пароль роутера

[Назад](#) [Далее](#)

В поля введите следующие параметры и нажмите «Далее»:

Настройка	Параметры настройки
Имя сети Wi-Fi	Это имя будет видно всем устройствам поблизости, оно должно быть уникальным и состоять из латинских символов и/или цифр.
Пароль сети Wi-Fi	Этот пароль для подключения устройств к Wi-Fi сети. Он должен состоять из латинских символов и/или цифр и длиной не менее 8.
Пароль роутера	Пароль администратора для входа в веб-интерфейс роутера.

Сохранение настроек сети выберите как на фото и нажмите «Далее»:



Сохранение настроек сети

Настройки сети будут сохранены даже в случае восстановления заводских настроек устройства.



Режим доступа в WAN

IPv4 и IPv6

Убедитесь, что Ваш оператор поддерживает IPv6.

Назад

Далее

Если все настройки были выполнены верно, то Вы можете подключать устройства к маршрутизатору. Нажимаете «Далее».



Настройка роутера завершена

Подключите кабель к порту WAN для подключения к новой сети Wi-Fi.

Имя сети Wi-Fi yarnet

Пароль сети Wi-Fi

Пароль для входа в систему

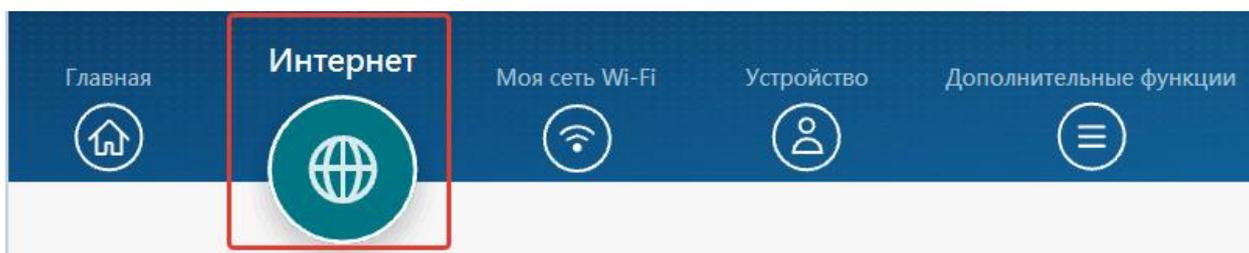


Для обеспечения стабильной работы устройства используйте аксессуары для зарядки, входящие в комплект поставки устройства.

Далее

4.2 Расширенная настройка

Выбираем вкладку «Интернет». Откроется соответствующее окно.



Выберете режим подключения к Интернету «PPPoE».

The image shows the configuration page for the Internet connection. A red box highlights the 'Режим подключения к Интернету' (Internet connection mode) dropdown menu, which is set to 'PPPoE'. Below it are input fields for 'Логин' (Login) and 'Пароль' (Password). Other settings include 'Имя службы' (Service name), 'MRU' (1492), 'Клон MAC-адреса' (MAC address cloning), 'VLAN' (checked), and 'Статический DNS' (Static DNS, checked). A 'Сохранить' (Save) button is at the bottom.

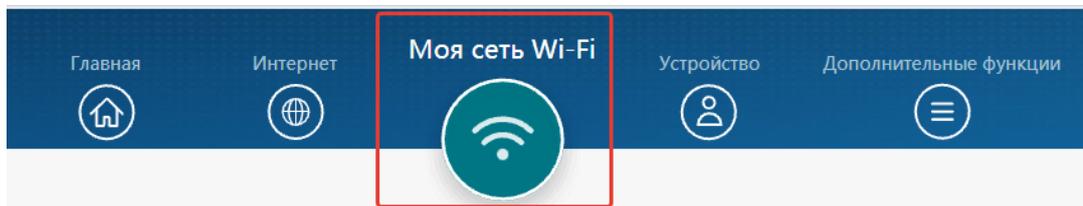
В поля вводим следующие данные:

Настройки	Параметры настроек
Режим подключения к Интернету	PPPoE
Логин/Пароль	Данные, полученные из SMS-сообщения при подключении или на карточке клиента.

Сохраняем настройки.

5. Настройка беспроводной сети

Выбираем вкладку «Моя сеть Wi-Fi». Откроется соответствующее окно.



Выберите приоритет 5 ГГц.

The image shows the 'Моя сеть Wi-Fi' configuration page. At the top, there is a toggle switch for 'Приоритет 5 ГГц' (5 GHz priority), which is turned on. Below it is a descriptive text: 'Полосы 2,4 ГГц и 5 ГГц используются одновременно, роутер автоматически выбирает полосу 5 ГГц, когда уровень сигнала одинаковый. Выключите эту функцию для отдельной настройки полос частот'. Below this is a red-bordered box containing the Wi-Fi configuration fields: a 'Wi-Fi' toggle (turned on), a text field for 'Имя сети Wi-Fi' (Wi-Fi network name) with the value 'yarnet', a dropdown menu for 'Безопасность' (Security) set to 'WPA2 PSK', and a password field for 'Пароль сети Wi-Fi' (Wi-Fi network password) with masked characters. Below these fields is a 'Сохранить' (Save) button. At the bottom of the page, there is a dropdown for 'Уровень сигнала сети' (Network signal level) set to 'Максимальный' (Maximum) and another 'Сохранить' (Save) button.

В поля вводим следующие данные:

Настройки	Параметры настройки
Моя сеть Wi-Fi	Это имя будет видно всем устройствам поблизости, оно должно быть уникальным и состоять из латинских символов и/или цифр.
Безопасность	WPA/WPA2-Personal
Пароль сети Wi-Fi	Этот пароль для подключения устройств к Wi-Fi сети. Он должен состоять из латинских символов и/или цифр и длиной не менее 8.

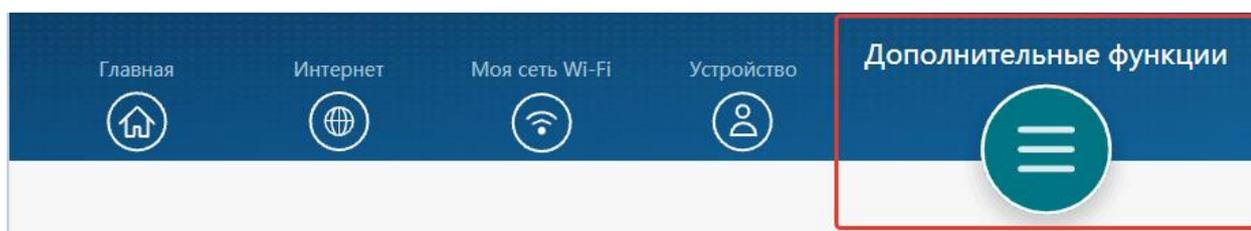
После чего сохраняем настройки.

6. Изменение настроек DHCP

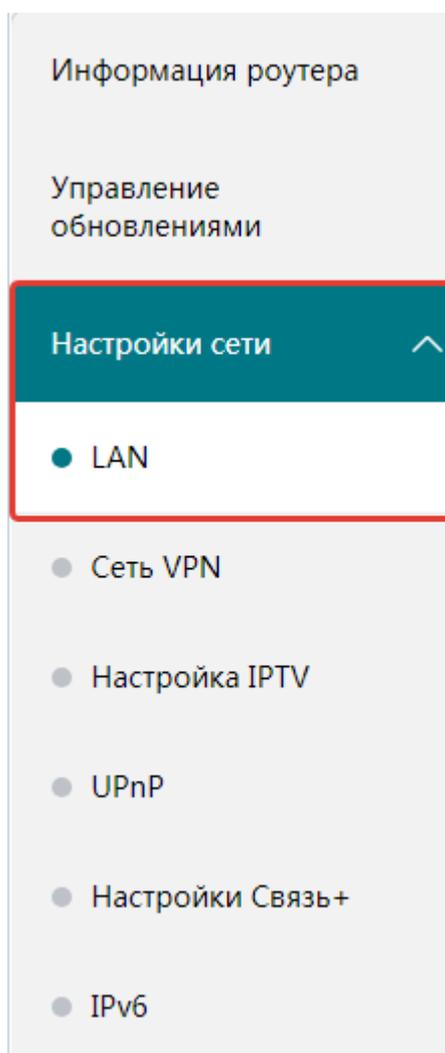
Изменять настройки DHCP необходимо только в случаях если:

- 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».



В меню слева выбираем «**Настройка сети**», далее «**LAN**».



А для создания статической записи DHCP включите «**DHCP-сервер**». Далее указываете диапазон IP-адресов, срок аренды.

DHCP-сервер

Диапазон присвоения IP-адресов 192.168.3. -

Срок аренды

Настройка DNS-сервера
вручную

Сохранить

Сохраняете настройки.

7. 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.



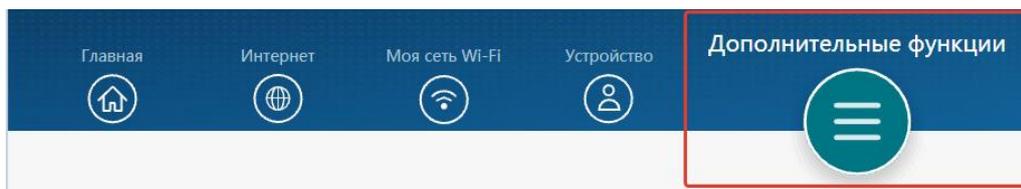
Проброс портов используется преимущественно для:

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

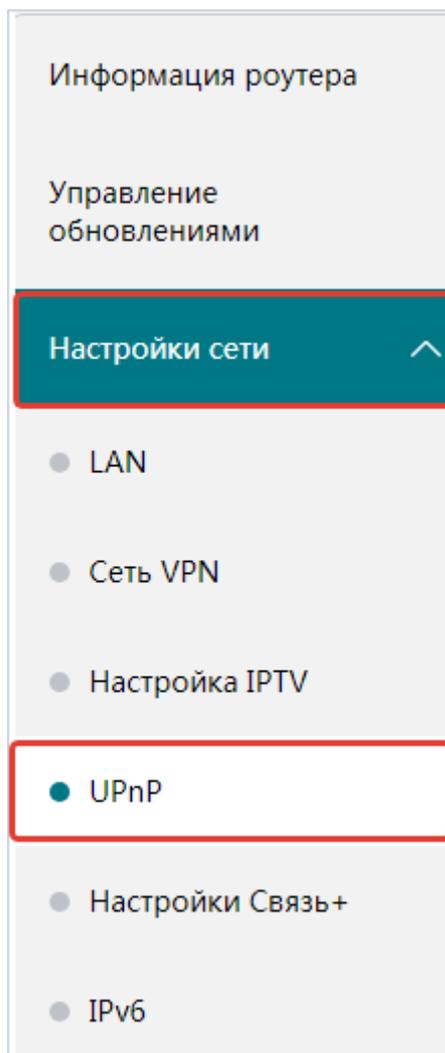
Перед настройкой данной функции вам понадобится узнать номера портов и протокол — если это камера видеонаблюдения или настройка игрового либо почтового сервера, то номера необходимых портов и протокол должны быть указаны в документации к устройствам, либо на сайте разработчика оборудования или игровых,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

Для Резервирования адресов см. пункт 6 «Резервирование адресов».

В меню выберите «Дополнительный настройки».



В меню слева выберите «Настройка сети», далее «UPnP».



В появившемся окне включите «UPnP» удаленный хост, внутренний хост, протокол, внешний порт, внутренний порт, приложение.

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.

UPnP

При включении функции UPnP ПК на стороне LAN отправляет на роутер запрос на автоматическое выполнение проброса портов. В этом случае ПК из Интернета могут получить доступ к ресурсам на ПК на стороне LAN, включая приложения с поддержкой UPnP, что обеспечивает бесперебойную загрузку приложений или просмотр видео.



Перенаправление портов UPnP

Удаленный хост	Внутренний хост	Протокол	Внешний порт	Внутренний порт	Приложение

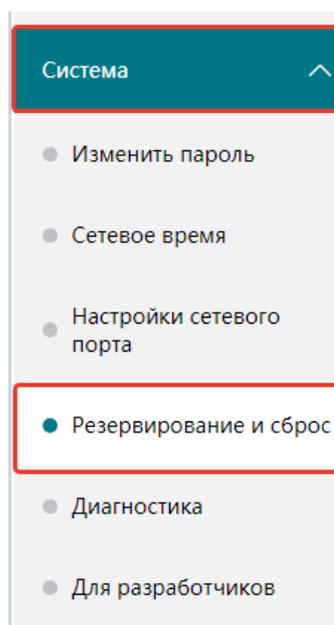
При успешных настройках запись появится в таблице.

8. 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.

Заходим на вкладку «Дополнительные настройки», далее «Система», после чего «Резервирование и сброс».



Подтверждаем сброс кнопкой «Сброс».

Сброс

После сброса настроек на роутере будут восстановлены настройки по умолчанию. Выполняйте это действие с осторожностью. Рекомендуется создать резервную копию настроек перед сбросом настроек.

Сохранение настроек



Когда эта функция включена, настройки сети, имя и пароль сети Wi-Fi будут сохранены после сброса настроек. Если вы используете телефон, который поддерживает использование случайного MAC-адреса (телефон генерирует случайный MAC-адрес при подключении к сети), настройки сети, имя и пароль сети Wi-Fi не будут сохранены, и их потребуется ввести вручную.

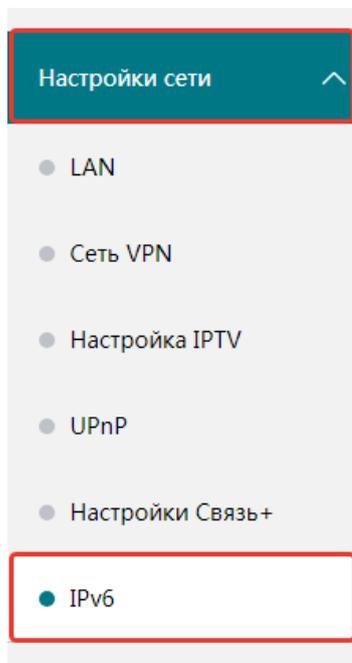
Сброс

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

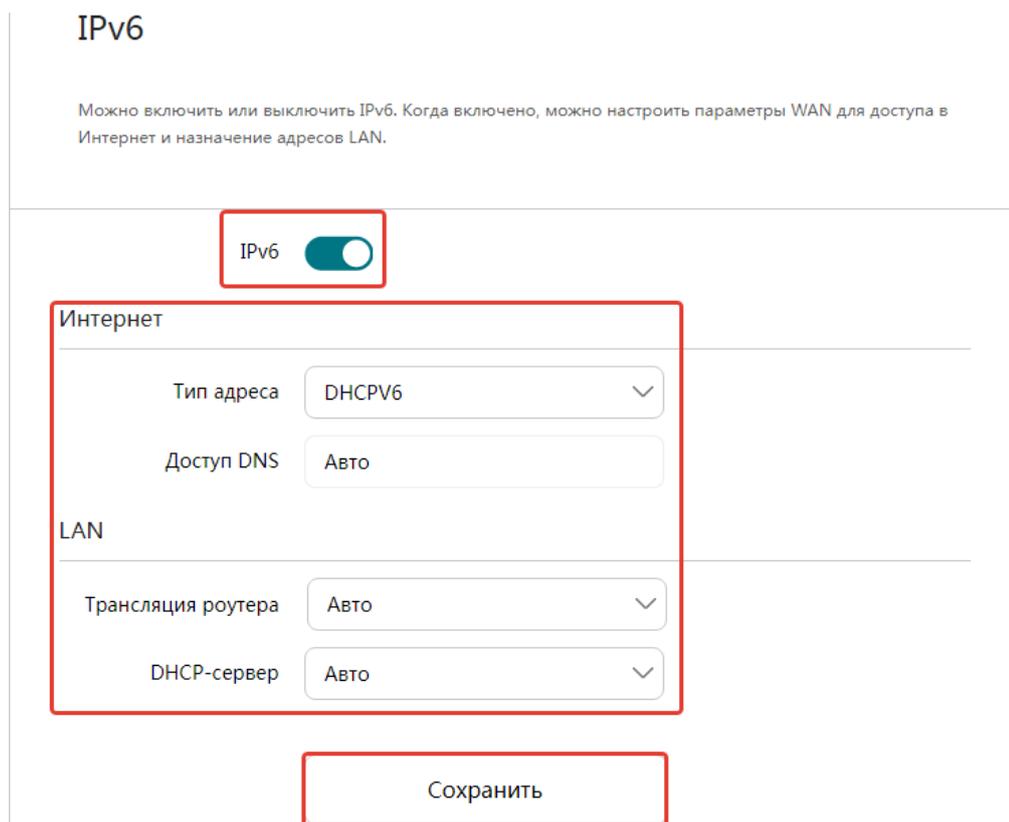
9. IPv6

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.

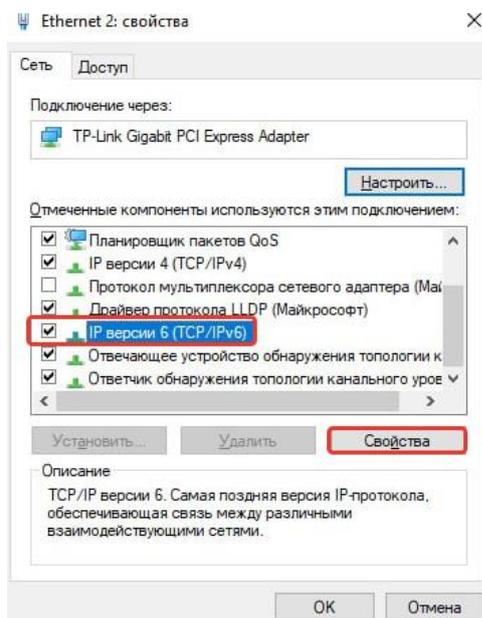
В меню сверху выберите «**Дополнительные настройки**», далее слева «**Настройка сети**», далее «**IPv6**».



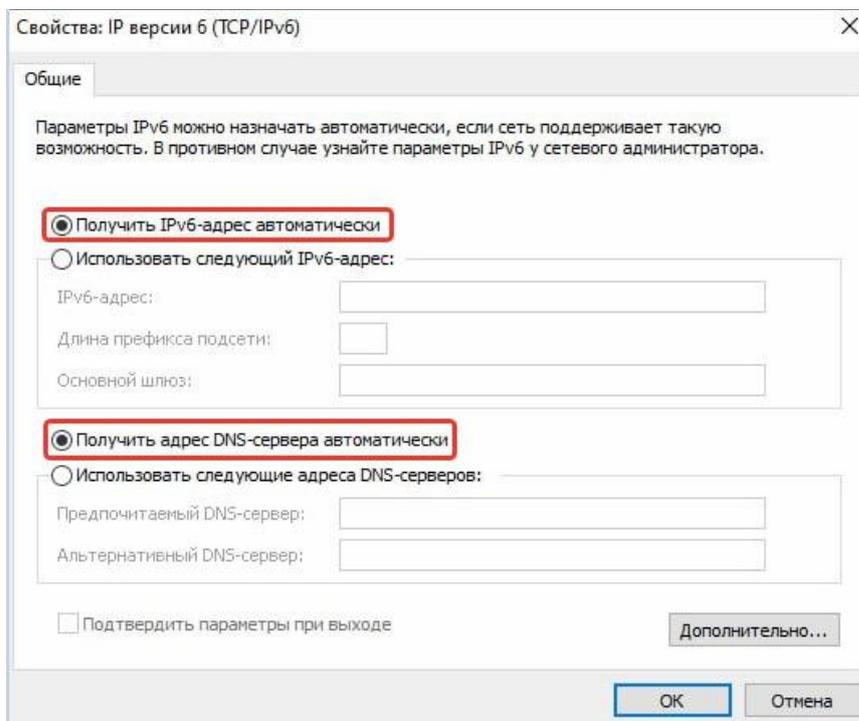
Включите IPv6, параметры укажите как на фото. После чего сохраните настройки.

A screenshot of the IPv6 configuration screen. At the top, the title "IPv6" is displayed. Below it is a descriptive text: "Можно включить или выключить IPv6. Когда включено, можно настроить параметры WAN для доступа в Интернет и назначение адресов LAN." Below the text is a toggle switch for "IPv6", which is currently turned on (indicated by a teal circle). Below the toggle is a red-bordered box containing the configuration options. Under the "Интернет" section, there are two settings: "Тип адреса" set to "DHCPV6" and "Доступ DNS" set to "Авто". Under the "LAN" section, there are two settings: "Трансляция роутера" set to "Авто" and "DHCP-сервер" set to "Авто". Below the configuration box is a "Сохранить" button, also highlighted with a red border.

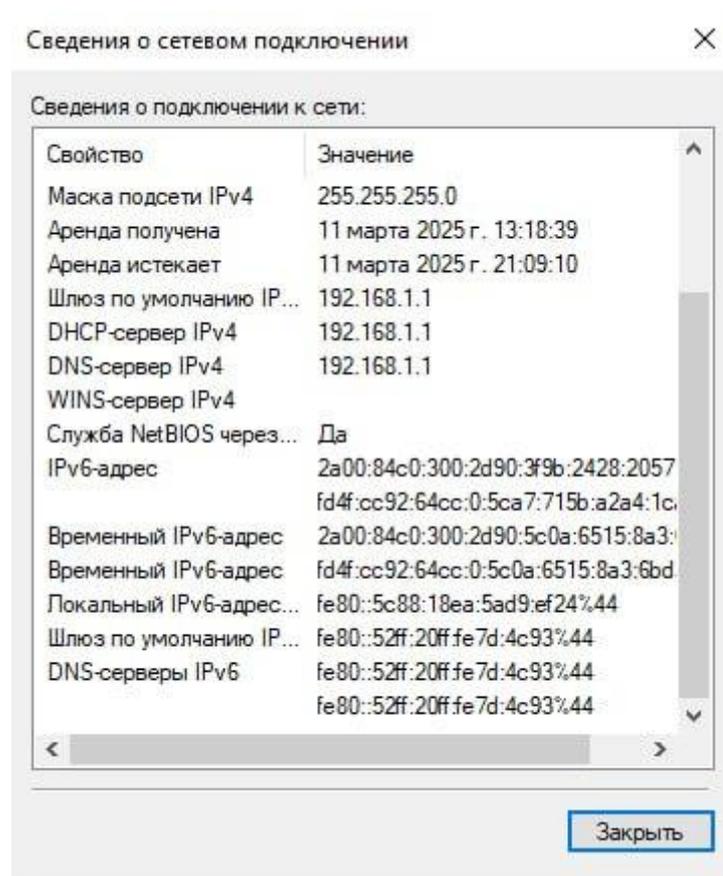
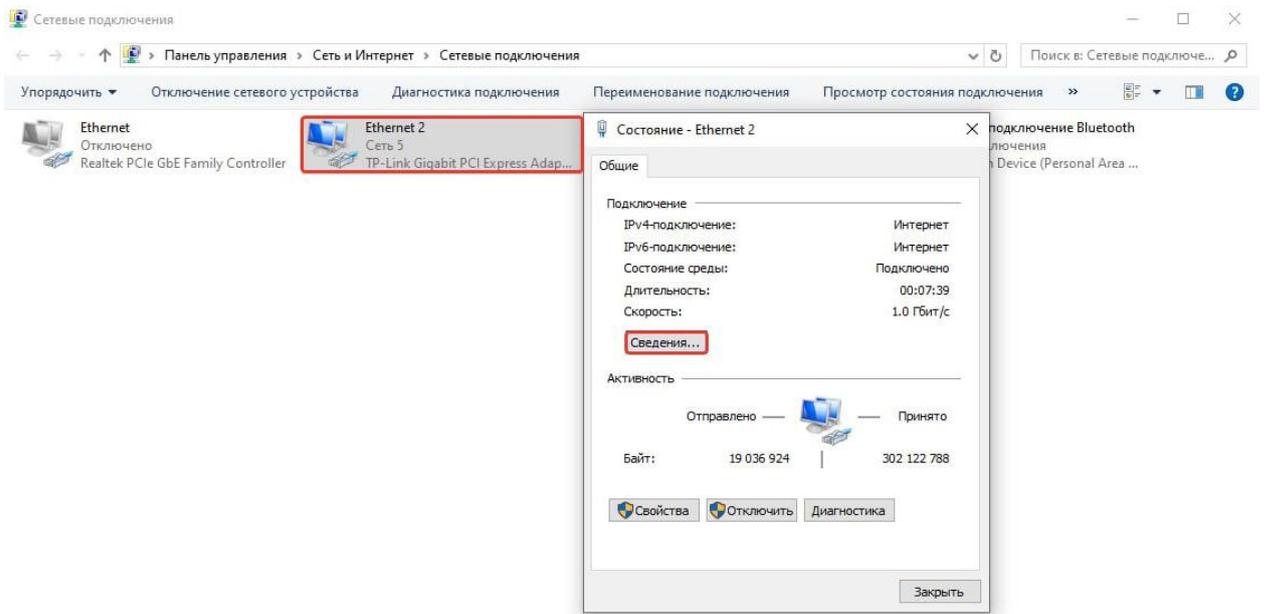
Далее зайдите в «Сетевые подключения» на компьютере, по локальной сети правой кнопкой мыши и выберите «Состояние». Выберите «IP версии 6 (TCP/IPv6)» и нажмите «Свойства».



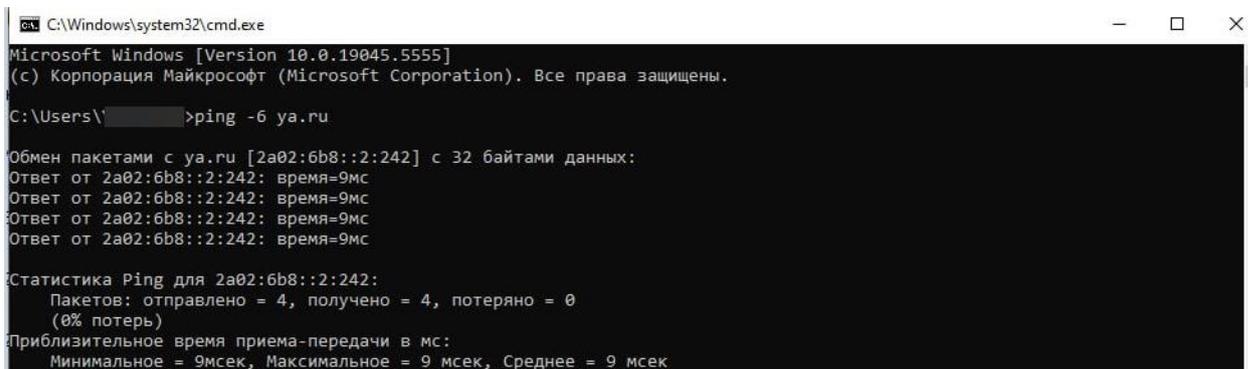
Проверьте, чтобы стояли галочки на пунктах «Получить IPv6-адрес автоматически» и «Получить адрес DNS-сервера автоматически».



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



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).



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
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
```