

Инструкция для настройки PPPoE подключения на маршрутизаторах Mercusys

**Моделей: MW301R, AC12, MR30, AC10,
MR50G, MR70X**

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	8
5.	Настройка беспроводной сети	9
6.	Изменение настроек DHCP.....	10
7.	Проброс портов	11
8.	Reset	13
9.	IPv6	14

При включении нового роутера он загружает стандартные настройки:

Имя беспроводной сети	Mercusys_XXXX
Пароль беспроводной сети	Указан на обороте роутера (на заводской наклейке)
Адрес маршрутизатора	192.168.0.1, 192.168.1.1 , http://mwlogin.net
Доступ на WEB-интерфейс	Логин / Пароль (по умолчанию): admin / password

1. Характеристики

Характеристики моделей маршрутизатора по основным параметрам:

Модель	Стандарт беспроводной передачи	Частотный диапазон	Количество LAN-портов	Скорость портов
MW301R	802.11b/g/n (Wi-Fi 4)	2,4ГГц	3	100 Mbit/s
AC12	802.11b/g/n/a/ac (Wi-Fi 5)	2,4ГГц, 5ГГц	4	
MR30			3	
AC10			3	
MR50G			3	
MR70X			4	

2. Подключение маршрутизатора

Маршрутизатор MW301R вид сзади:



Кнопки и порты, слева направо:

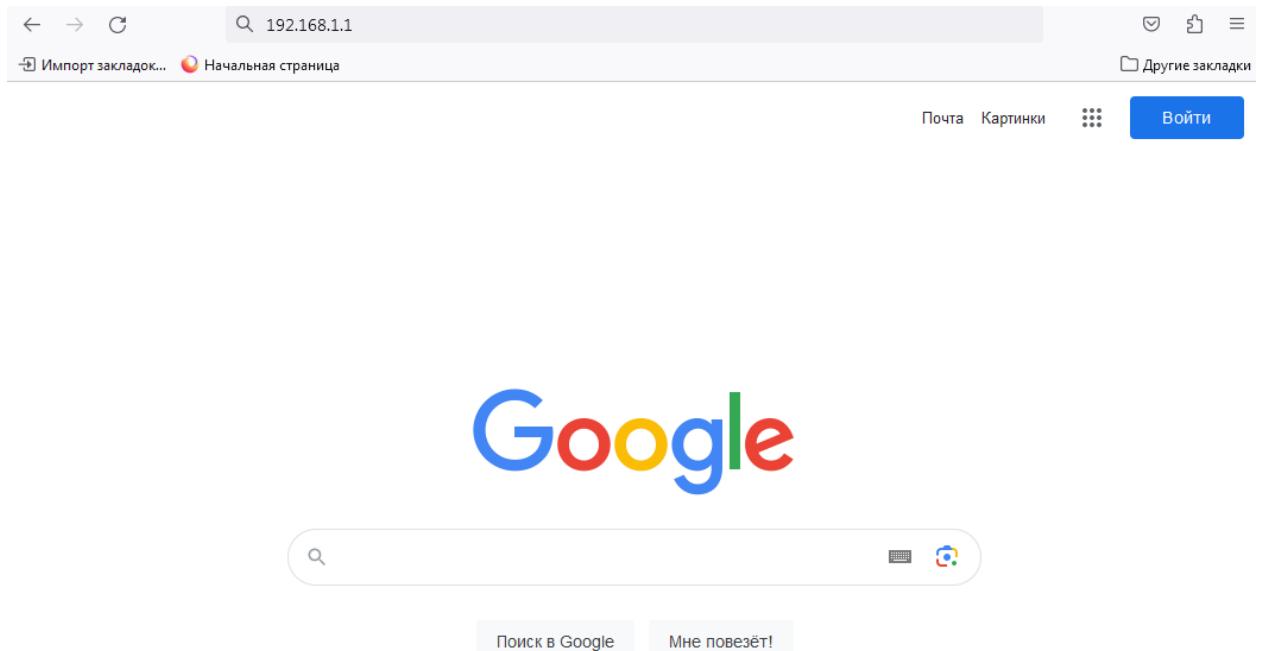
- **LAN-порт (Ethernet)** – порты для подключения устройств локальной сети: компьютеров, ноутбуков, телевизоров, камер видеонаблюдения и т. д.
- **WAN-порт (Internet)** – интернет порт. В этот порт подключается кабель от ООО «Ярнет».
- **Power** – вход для блока питания.
- **Reset** – кнопка для сброса настроек.

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.

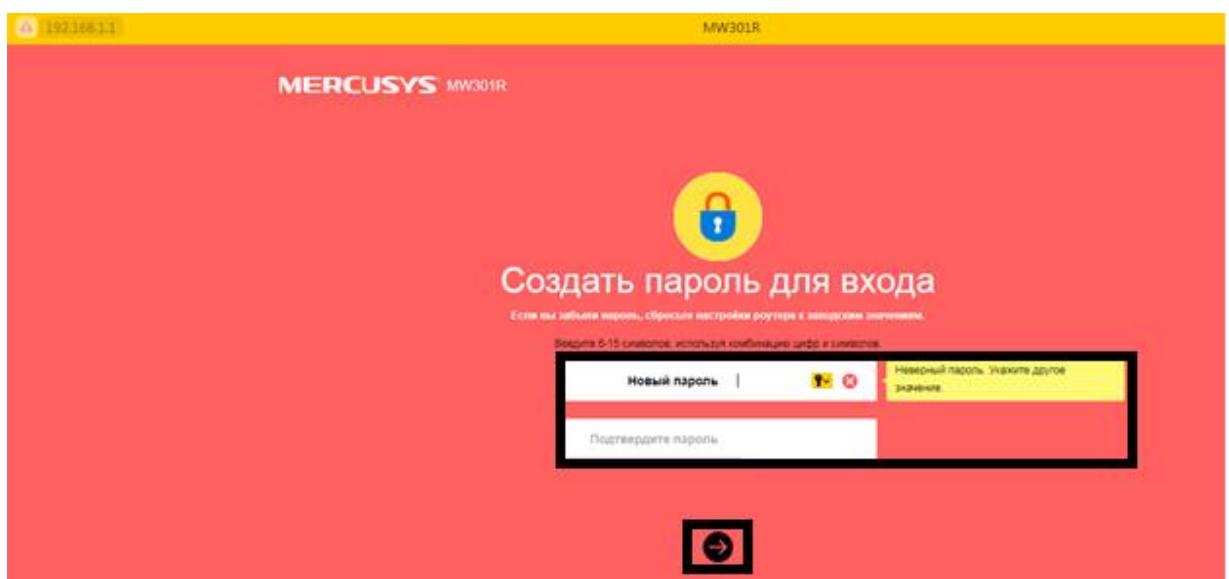
3. Вход в WEB-интерфейс

Откройте интернет браузер и в адресной строке введите **192.168.0.1** или **192.168.1.1** или **http://mwlogin.net**



Должна открыться страница Веб-интерфейса маршрутизатора.

При первой настройке необходимо создать пароль для входа.



Если маршрутизатор ранее уже был настроен, то необходимо ввести данные авторизации. По умолчанию Логин / Пароль (по умолчанию): admin / password

Далее нажмите стрелочку. Если данные были введены правильно - Вы попадете на стартовую страницу.

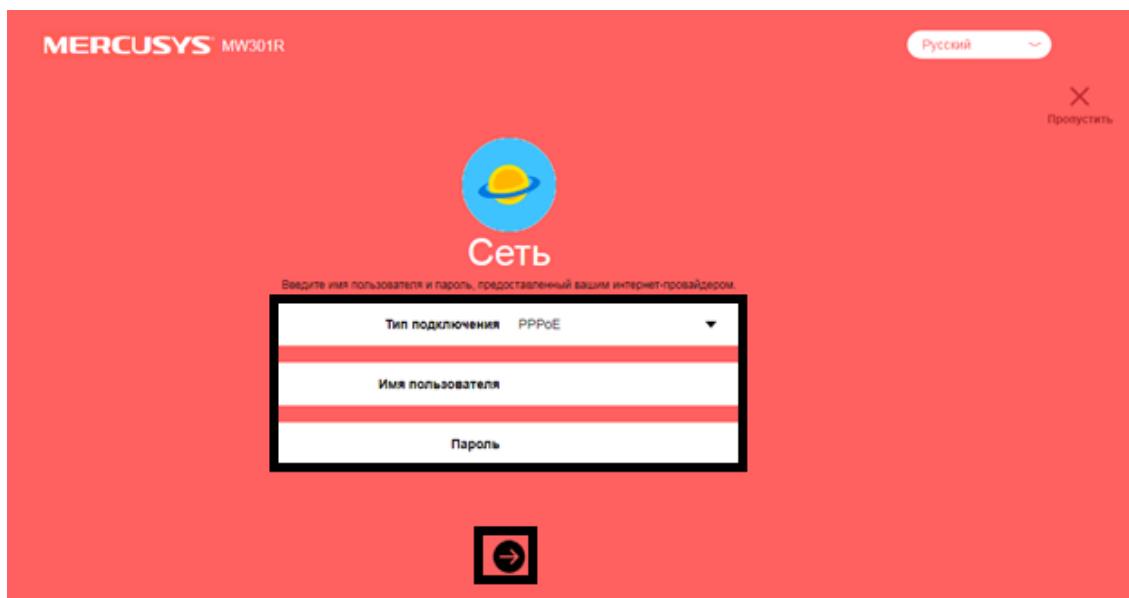
4. Настройка

4.1 Быстрая настройка

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

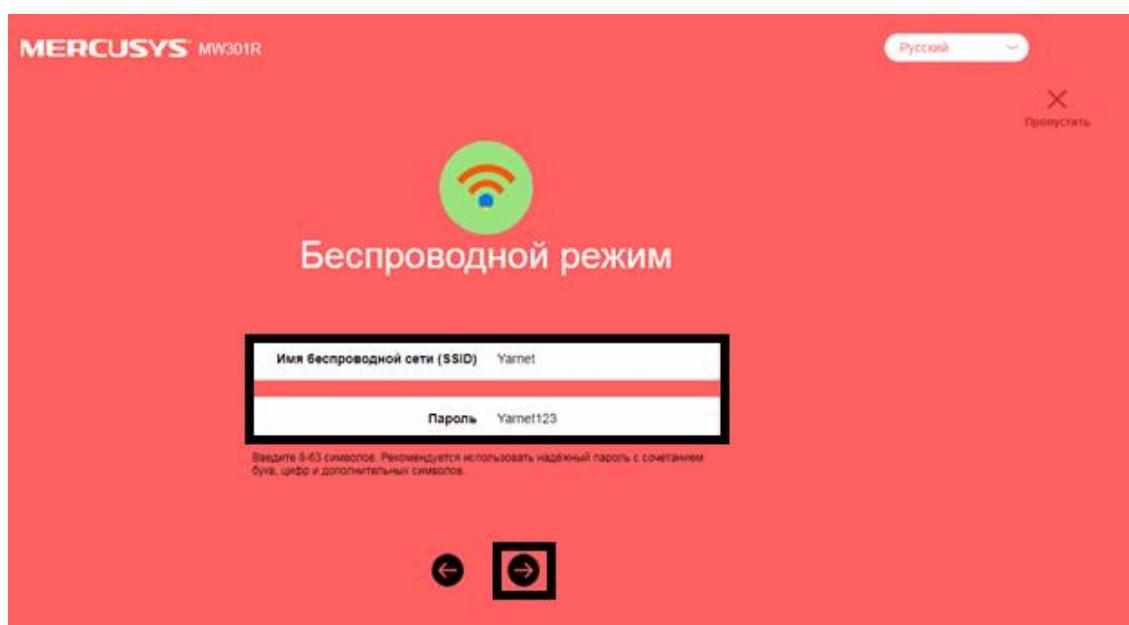
Тип подключения к Интернету.

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



Далее нажмите на стрелочку.

Установка беспроводного режима.

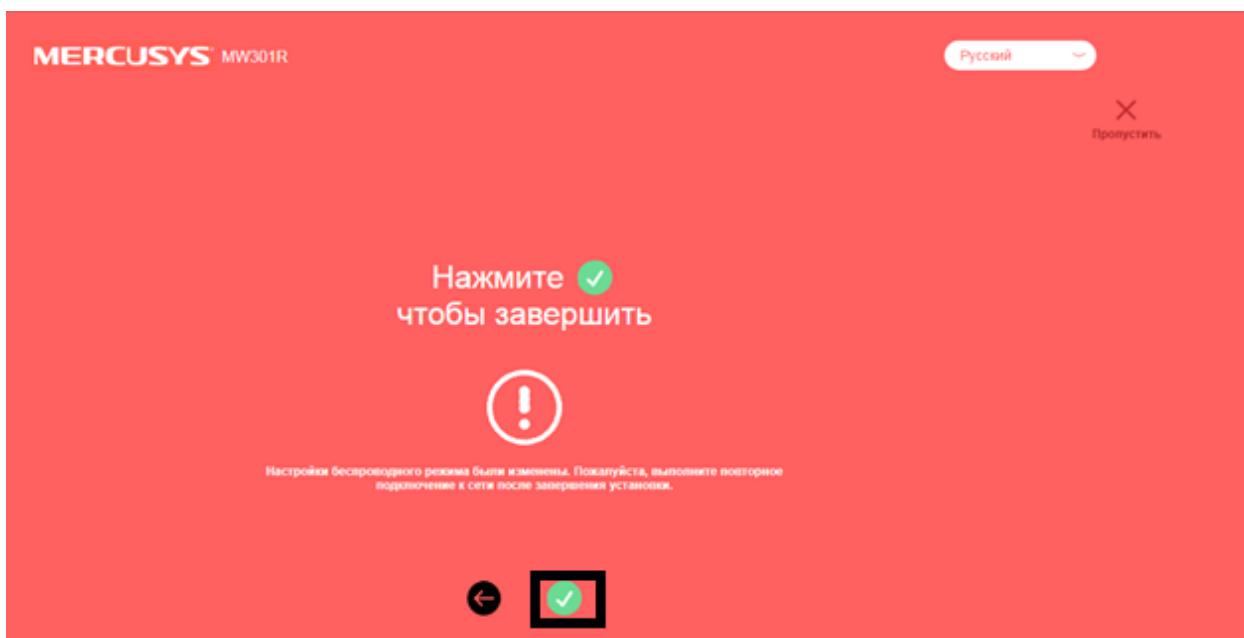


В поля введите следующие данные:

Настройки	Параметры настройки
Имя беспроводной 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.

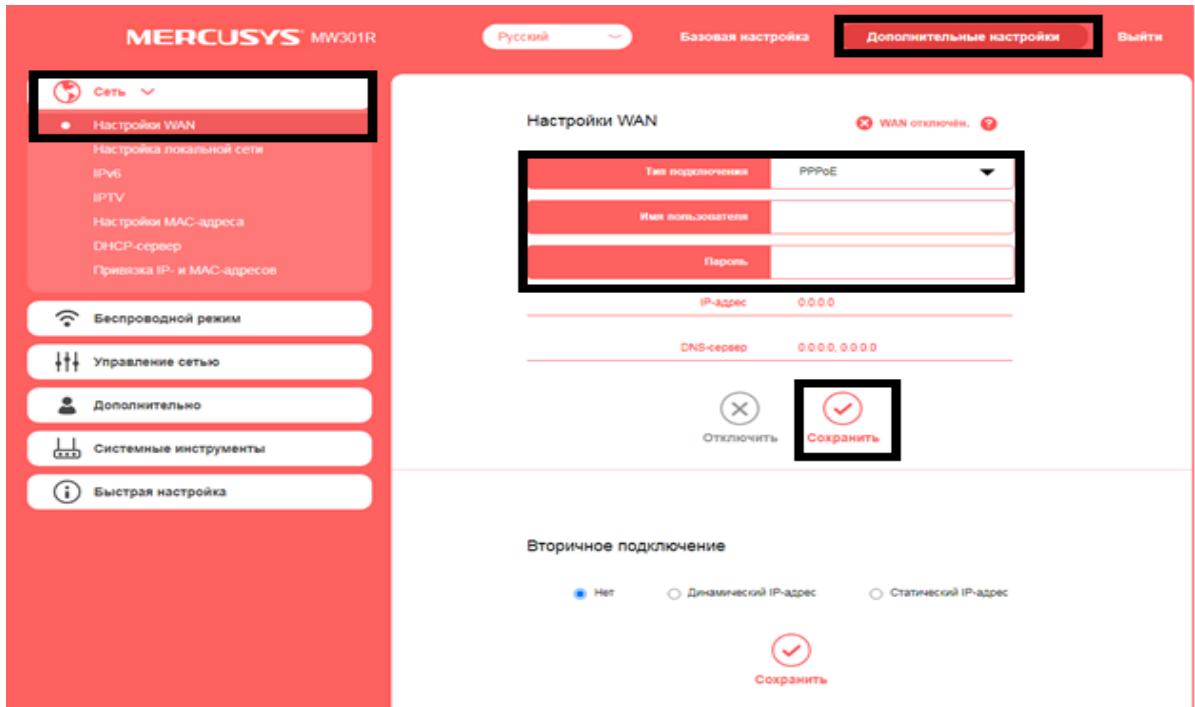
Далее нажмите на стрелочку.

Для завершения быстрой настройки необходимо нажать на галочку.



4.2 Расширенная настройка

Для настройки PPPoE соединения в меню слева выбираем «**Дополнительные настройки**», далее «**Сеть**», «**Настройки WAN**».



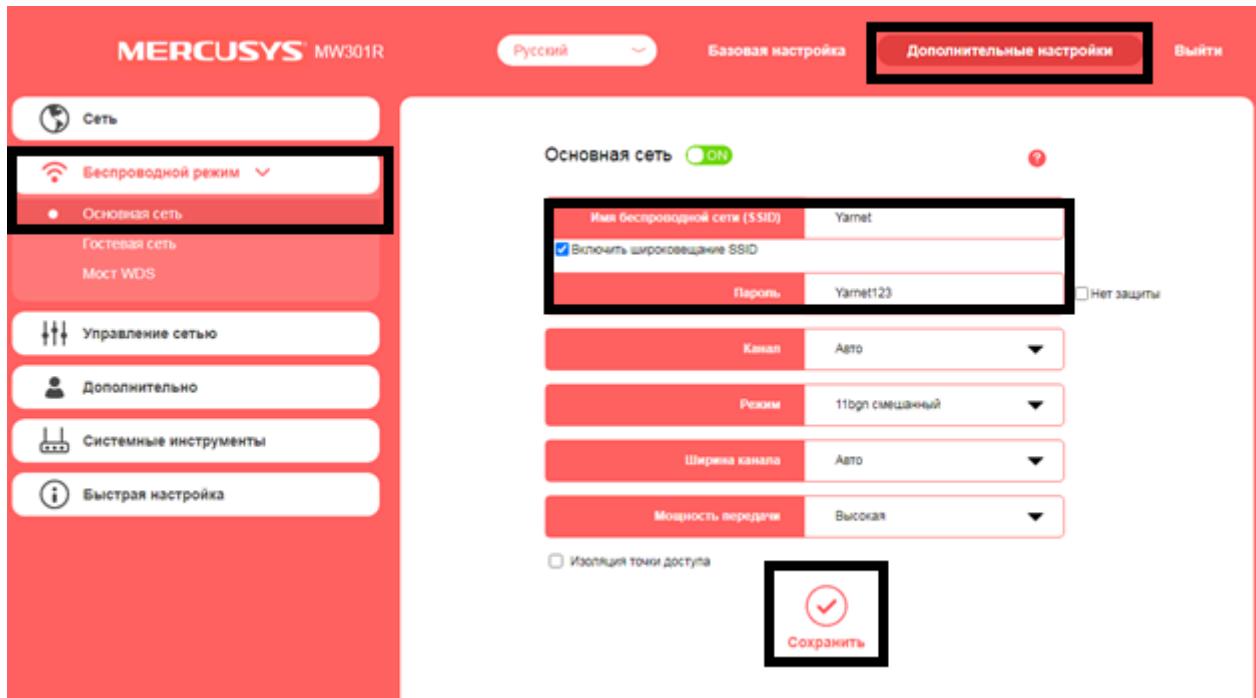
В поля введите следующие данные:

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

Сохраните настройки.

5. Настройка беспроводной сети

Для настройки беспроводной сети в меню слева выбираем «Беспроводной режим», далее «Основная сеть».



В поля введите следующие данные:

Настройки	Параметры настройки
Имя беспроводной сети	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.

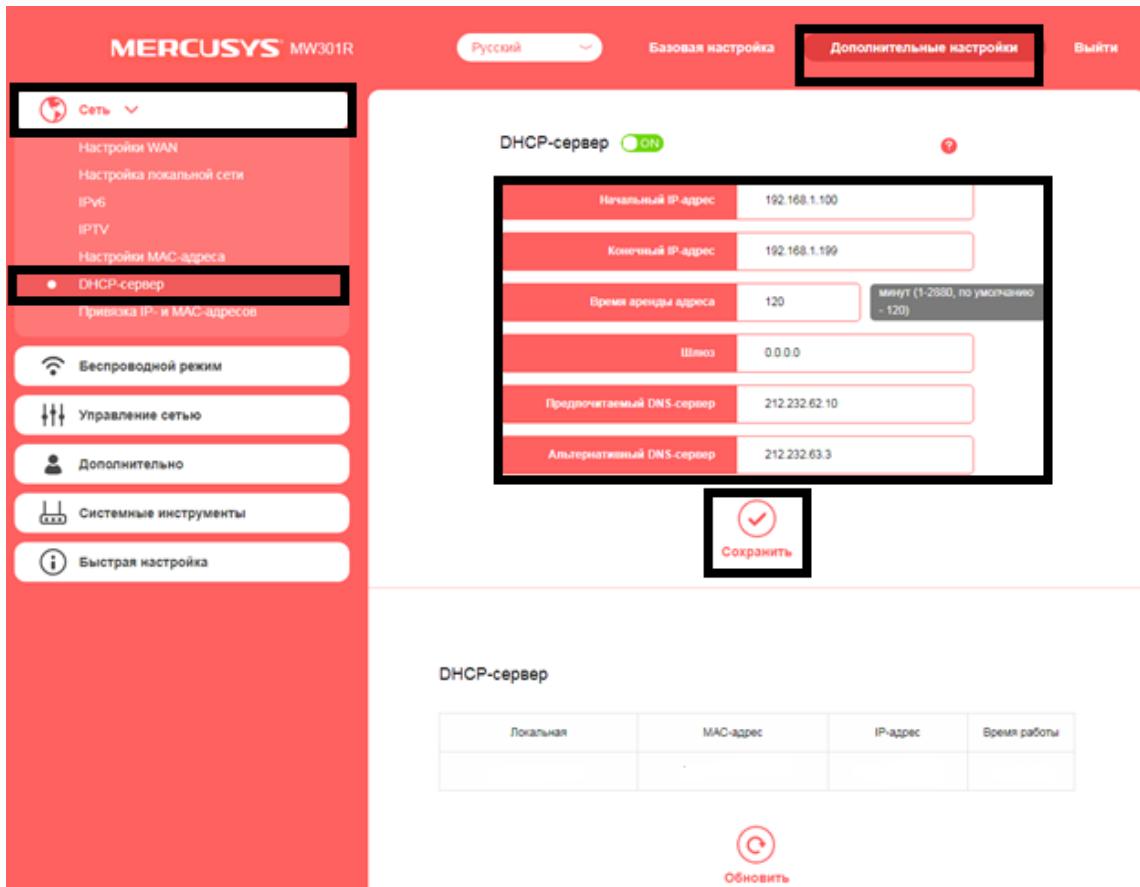
Сохраните настройки.

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**», далее «**Сеть**», «**DHCP-сервер**».



После чего сохраняем настройки.

При успешных настройках в поле «**DHCP-сервер**» появятся зарегистрированные устройства.

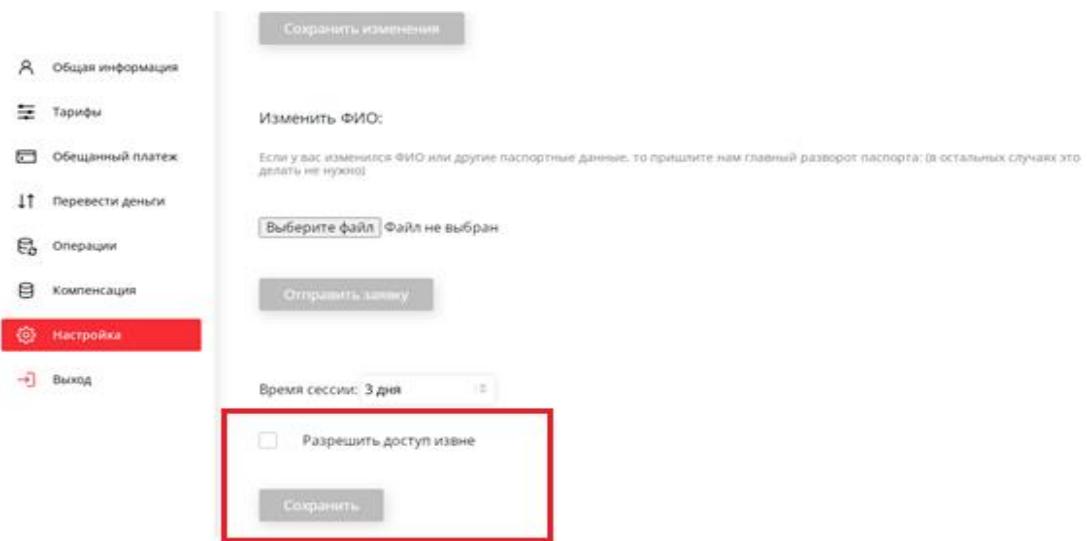
7. Проброс портов

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.

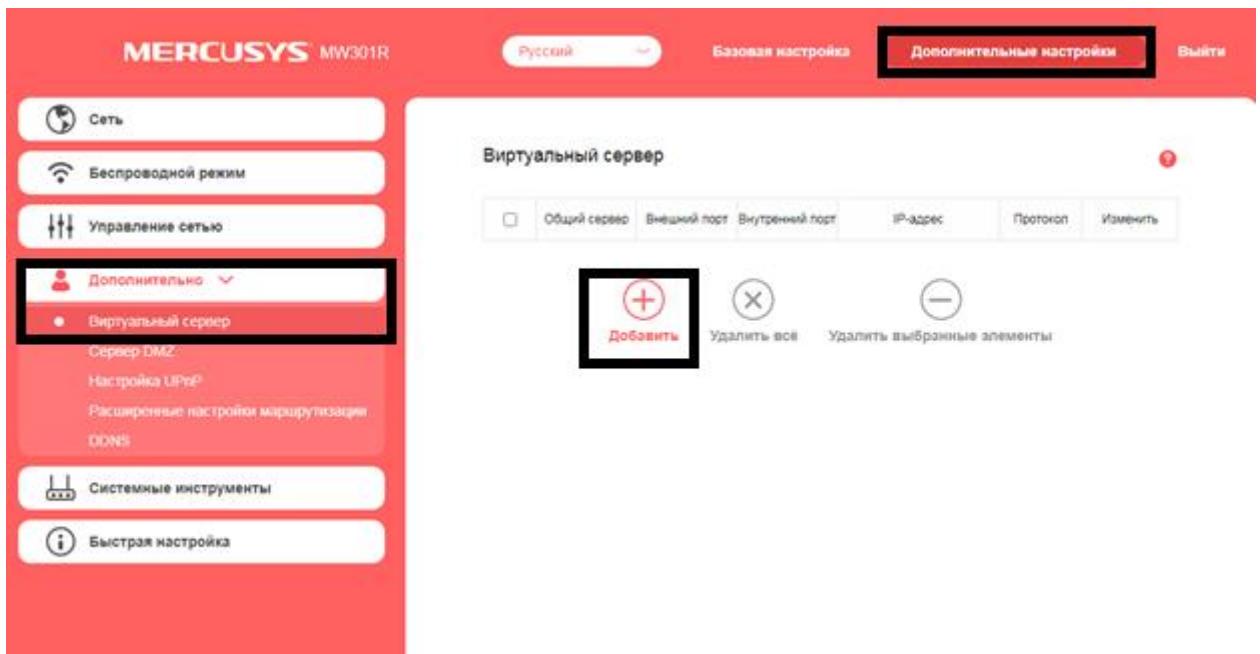


Проброс портов используется преимущественно для:

- 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.

В меню настроек маршрутизатора выберите раздел «**Дополнительные настройки**», далее «**Дополнительно**», «**Виртуальный сервер**».



Укажите внешний порт, внутренний порт, IP-адрес, протокол и нажмите «**Добавить**».

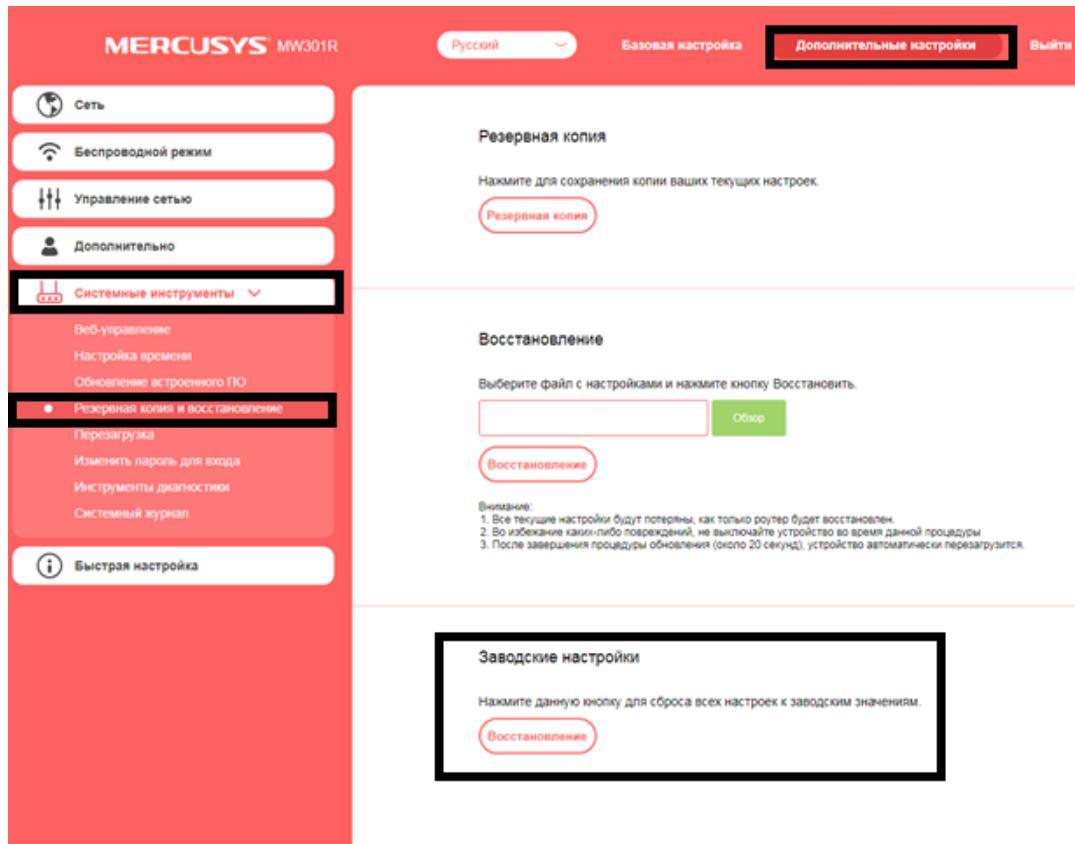
При успешных настройках запись появится в таблице.

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 «**Системные инструменты**», после чего «**Резервная копия и восстановление**», далее необходимо нажать «**Восстановление**».

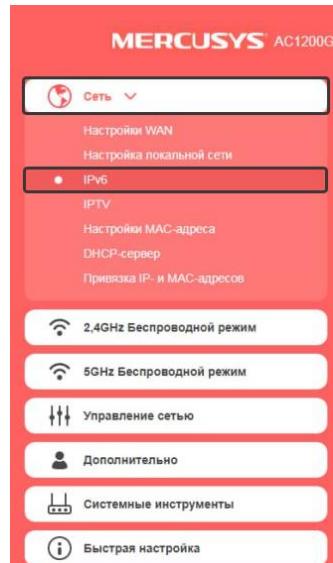


После чего необходимо настроить маршрутизатор, для настройки см. пункт 3-5.

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 слева выберите «Сеть», далее «IPv6».



Все настройки укажите как на картинке ниже. Тип подключения выберете: PPPoE. Введите Имя пользователя/пароль от провайдера. Далее нажмите «Сохранить».

IPv6

Режим Роутер ▾

WAN Подключено

Тип соединения WAN: PPPoE

Получить IPv6-адрес: Авто

Использовать ту же сессию PPPoE, как и для IPv4 Доступно только в случае, если ваш тип IPv4-соединения - PPPoE.

Имя пользователя: _____

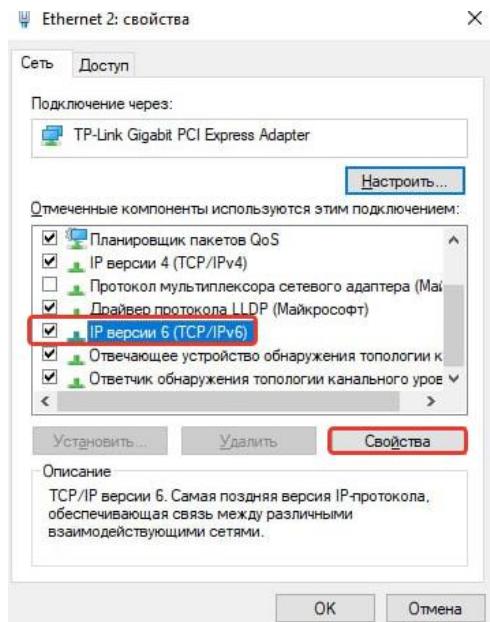
Пароль: _____

Настроить DNS-сервер вручную

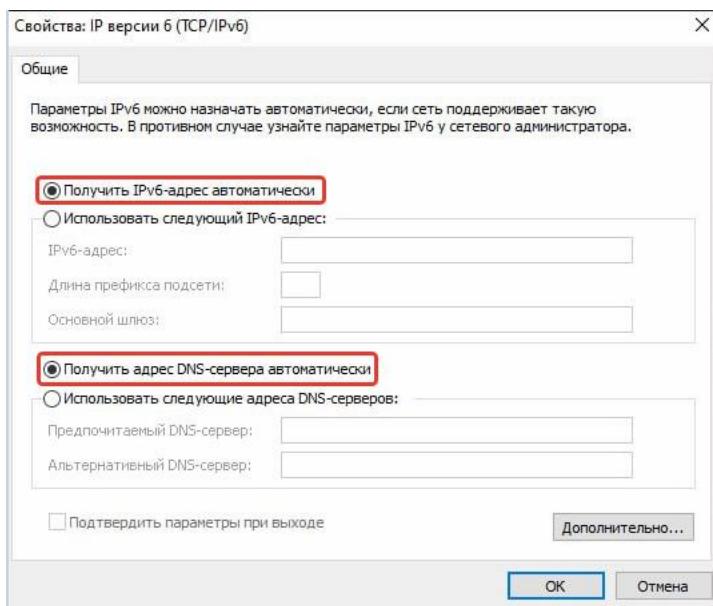
При успешных настройках у Вас появятся строки с глобальным адресом, шлюзом и DNS-сервером.

Link-Local адрес	fe80::d051:9cd1:65b3:b699
Глобальный адрес	2a00:84c0:300:2d90:d051:9cd1:65b3:b699
Шлюз	fe80::2ed0:2dff:fe6d:db00
DNS-сервер	2a00:84c0:0:11::2 2a00:84c0:0:10::2

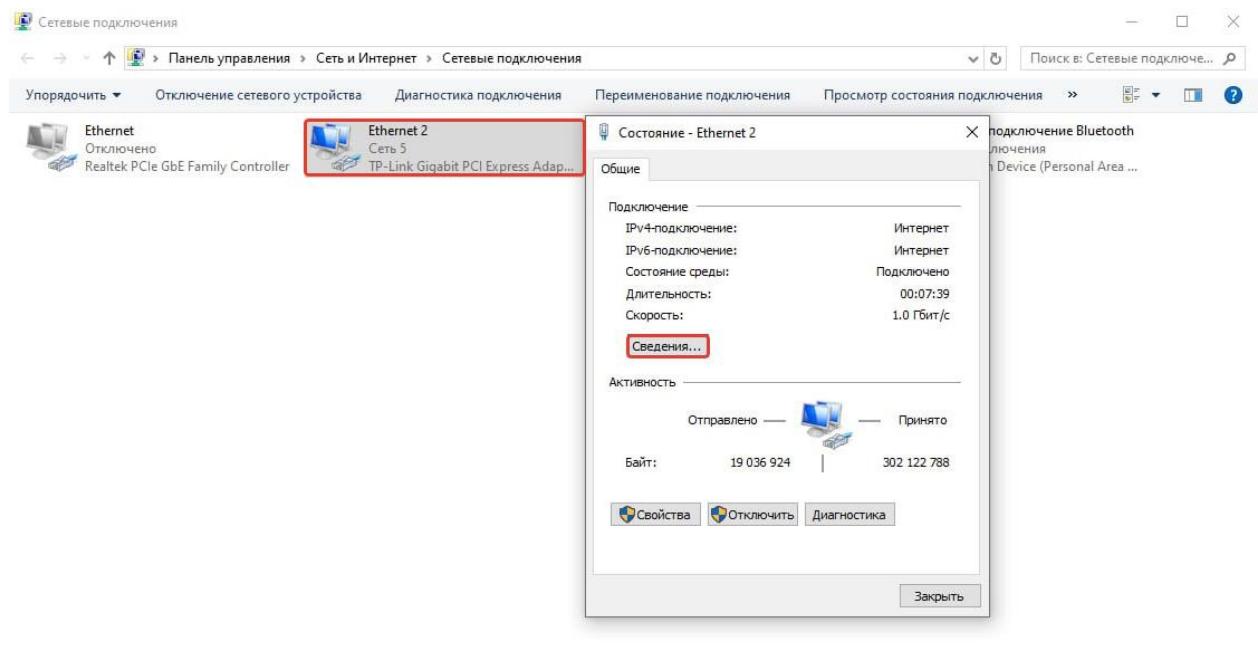
Далее зайдите в «Сетевые подключения» на компьютере, по локальной сети правой кнопкой мыши и выберите «Состояние». Выберите «IP версии 6 (TCP/IPv6)» и нажмите «Свойства».



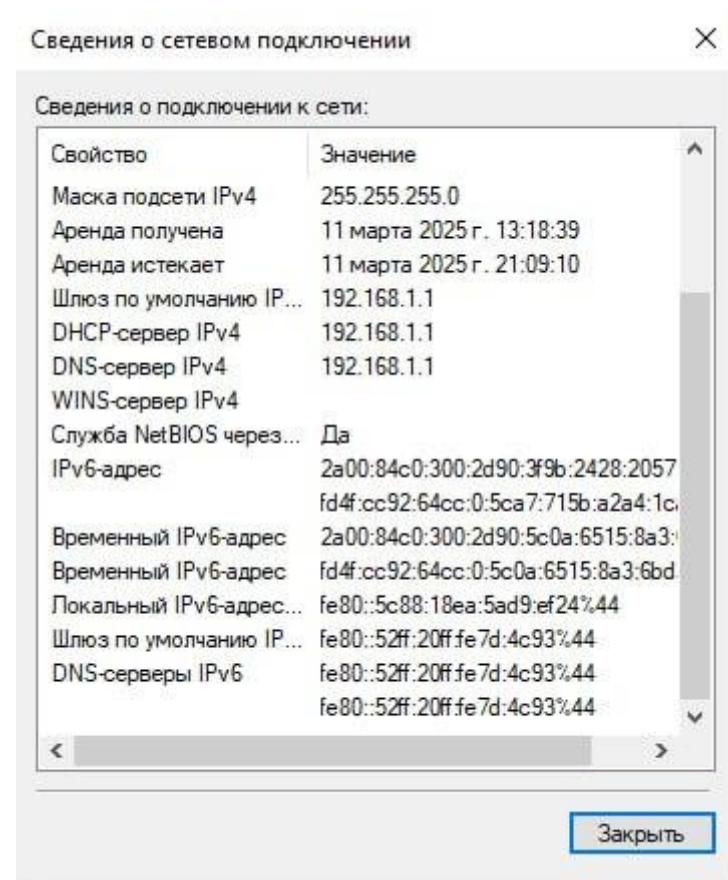
Проверьте, чтобы стояли галочки на пунктах «Получить IPv6-адрес автоматически» и «Получить адрес DNS-сервера автоматически».



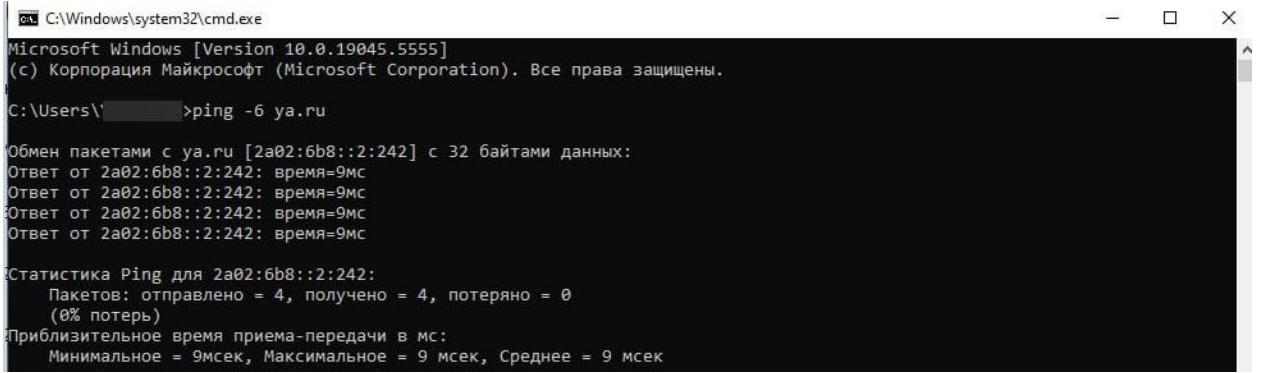
При успешных настройках в «Сведения о сети» Вы увидите получены ли IP-адреса, шлюз и DNS-серверы IPv6.



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).



```
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% потеря)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 9мсек, Максимальное = 9 мсек, Среднее = 9 мсек
```