

Инструкция для настройки PPPoE  
подключения на маршрутизаторах  
Keenetic ZyXEL

Моделей: 4G III, GIGA II, Extra II

## 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 .....	11
5. Настройка беспроводной сети.....	13
6. Изменение настроек DHCP.....	14
7. Проброс портов .....	16
8. Reset .....	18

При включении нового роутера он загружает стандартные настройки:

Имя беспроводной сети	Keenetic_XXXX
Пароль беспроводной сети	Указан на обороте роутера (на заводской наклейке)
Адрес маршрутизатора	192.168.1.1
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
4G III	802.11k/r/v	2,4ГГц	1	100 Mbit/s
GIGA II			4	
Extra II		2,4ГГц, 5ГГц	4	

## 2. Подключение маршрутизатора

Маршрутизатор вид сзади:



Кнопки и порты, слева направо:

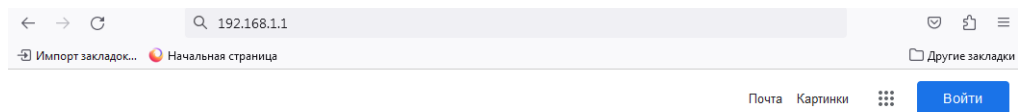
- **Интернет** – интернет порт. В этот порт (обычно выделен другим цветом) подключается кабель от ООО «Ярнет».
- **Домашняя сеть** – порты для подключения устройств локальной сети: компьютеров, ноутбуков, телевизоров, камер видеонаблюдения и т. д.
- **USB** - порт предназначен для подключения модема.
- **Сброс** – кнопка для сброса настроек.
- **Power** – вход для блока питания.

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

Кабель от ООО «Ярнет» подключаем в порт **Интернет** (порт выделен отдельным цветом), а компьютер подключите кабелем из комплекта в порт **Домашняя сеть**. 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**

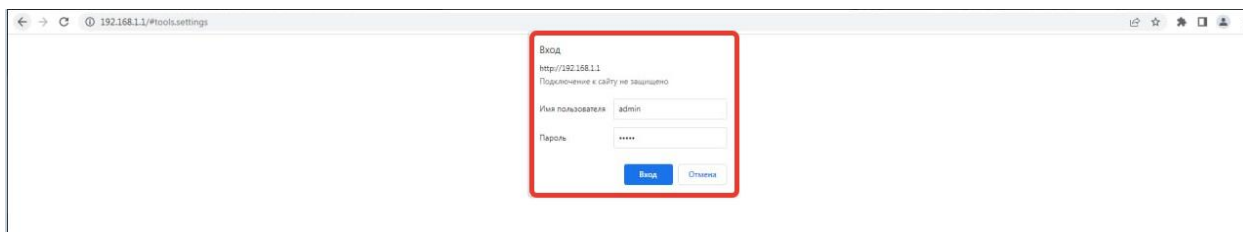


Поиск в Google

Мне повезёт!

Должна открыться страница Веб-интерфейса маршрутизатора.

Если маршрутизатор ранее уже был настроен, то необходимо ввести авторизационные данные. По умолчанию Admin/Admin.



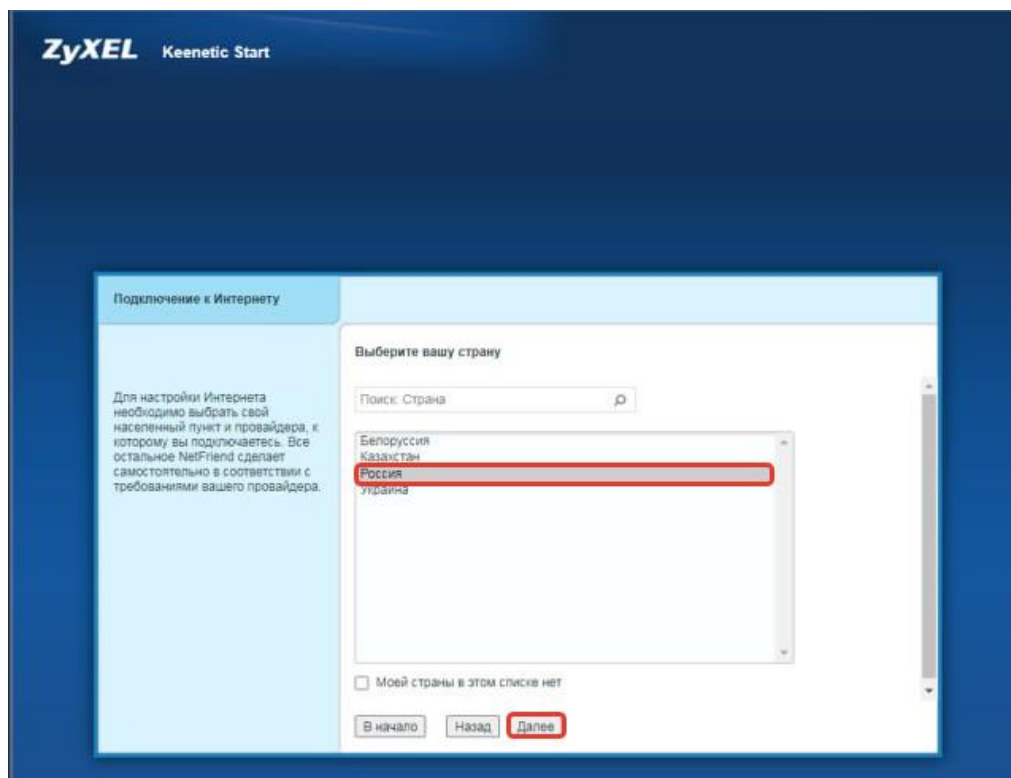
Далее нажимаете кнопку **«Войти»**. Если данные были введены правильно - Вы попадете на стартовую страницу.

## 4. Настройка

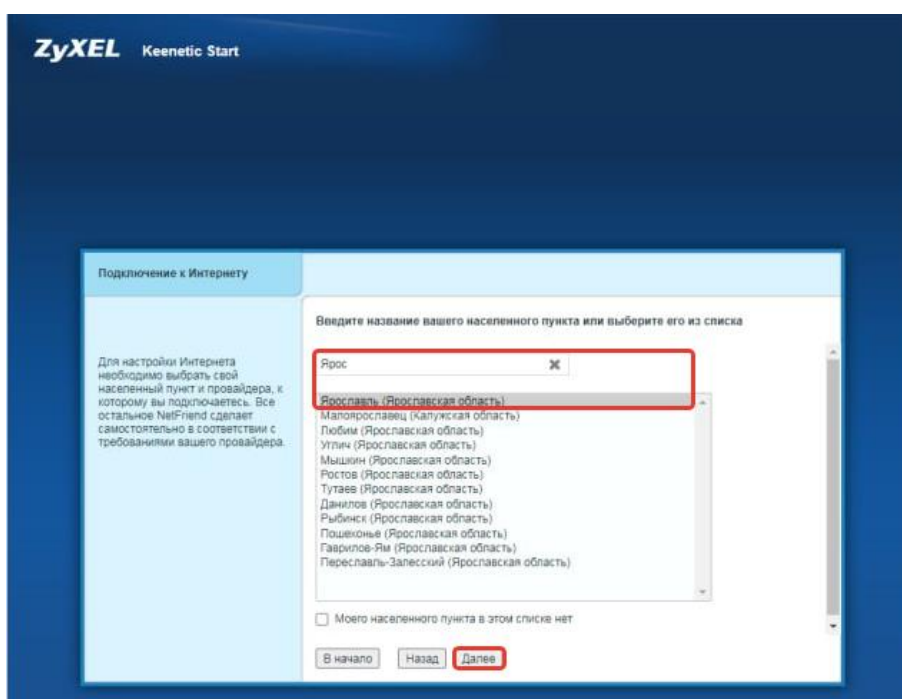
### 4.1 Быстрая настройка

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

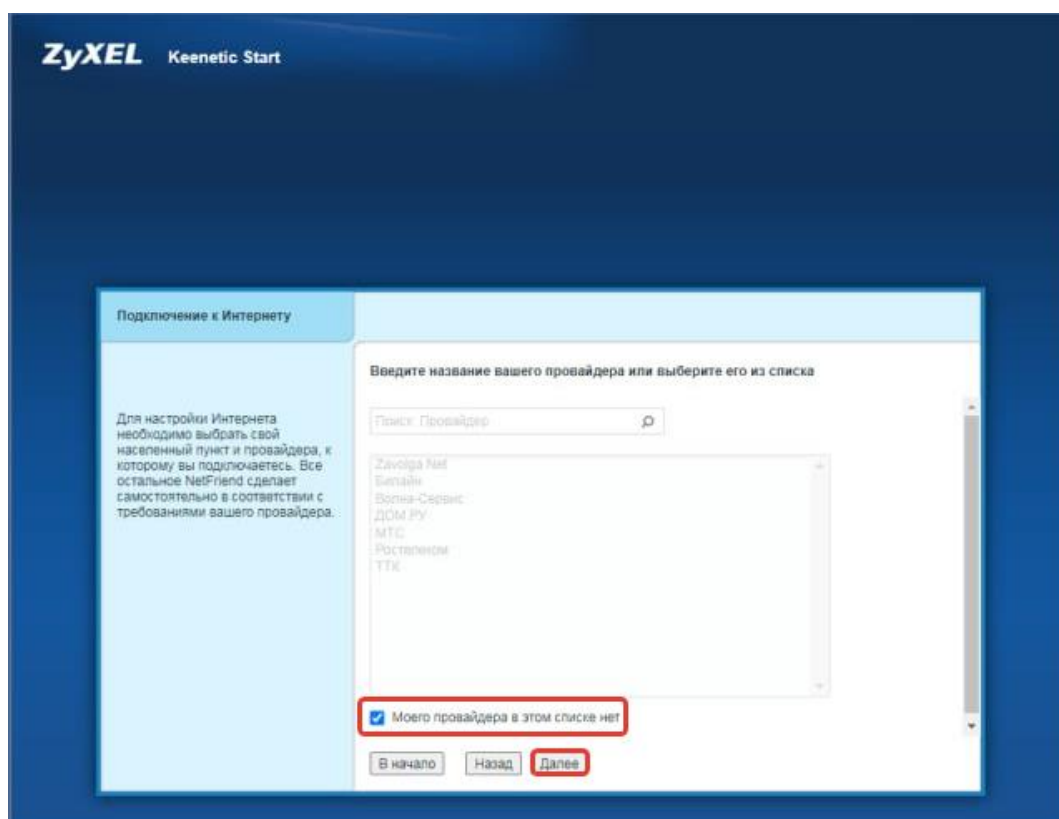
Выберите страну и нажмите «Далее».



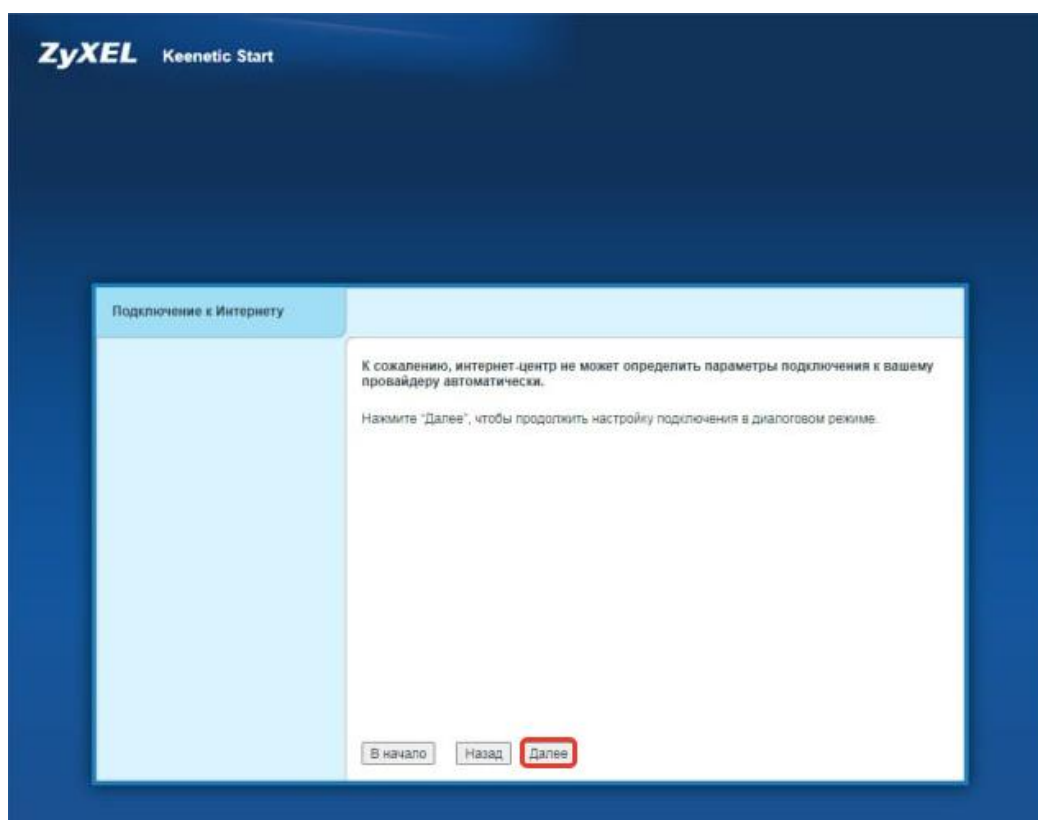
Выберите название населенного пункта и нажмите «Далее».



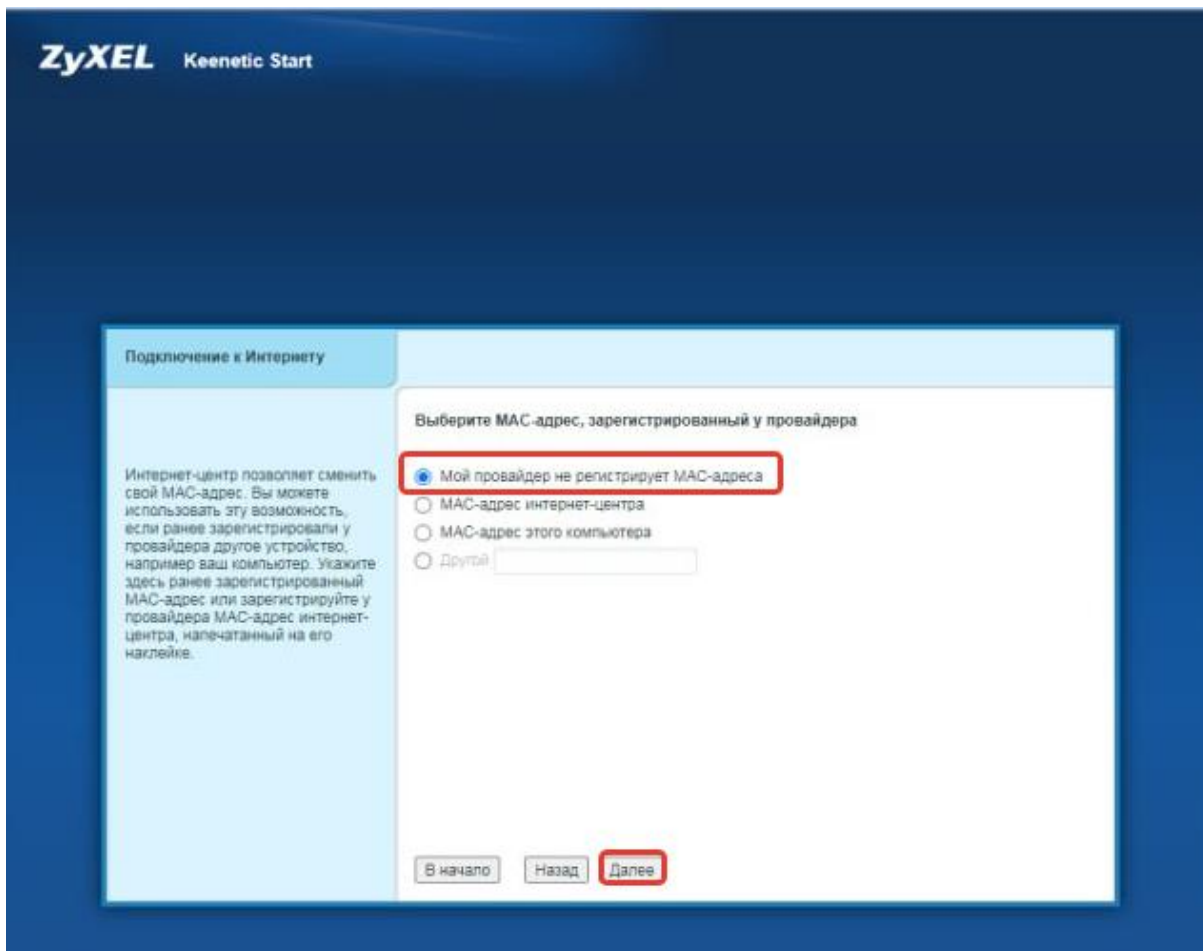
Поставьте галочку в поле «**Моего провайдера в этом списке нет**» и нажмите «**Далее**».



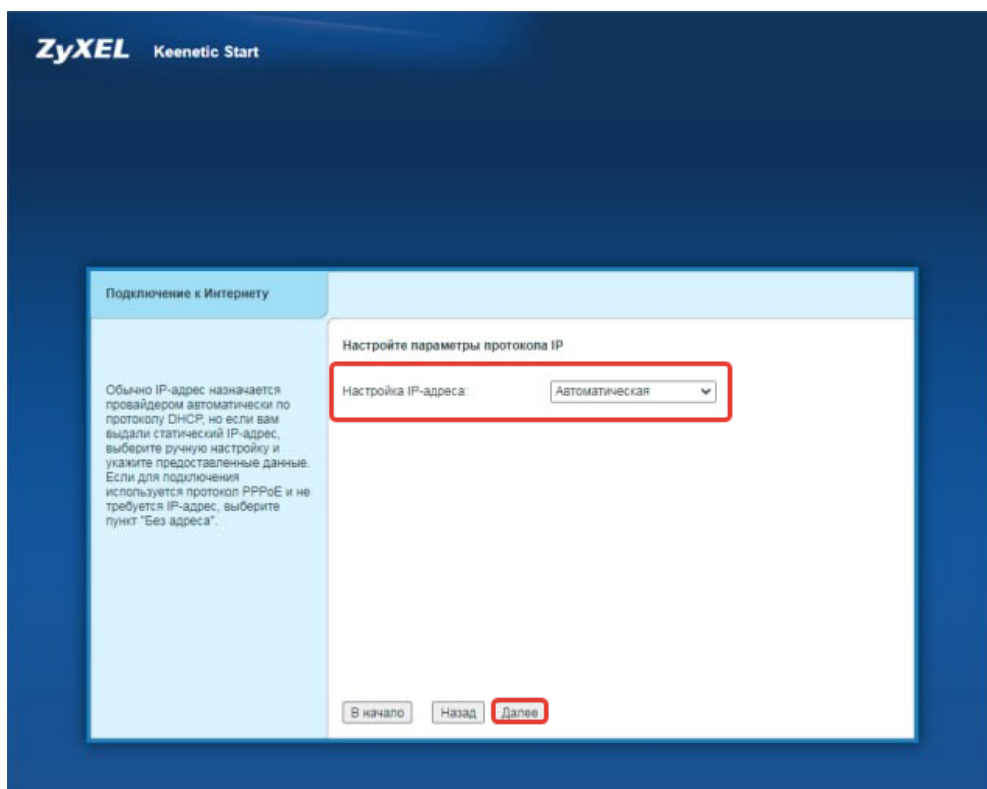
В появившемся окне нажмите «**Далее**».



Выберите MAC-адрес как указан на картинке и нажмите «Далее».



Настройка IP-адреса выберите «Автоматическая» и нажмите «Далее».





Выбираем тип подключения: PPPoE.

**ZyXEL Keenetic Start**

**Подключение к Интернету**

Тип подключения, а также логин и пароль для доступа в Интернет провайдер обычно указывает в договоре. Если провайдер не выдал вам пароль для Интернета, значит, авторизация не требуется. Если у вас есть логин и пароль, вводите их, учитывая заглавные и строчные буквы. Обратите внимание, что пароль для доступа в Интернет может отличаться от пароля для входа в личный кабинет на сайте провайдера

Выберите тип подключения к Интернету, используемый в сети вашего провайдера

Тип подключения: PPPoE

Логин (имя пользователя):

Пароль для доступа в Интернет:  Не скрывать пароль

Концентратор доступа PPPoE:

Имя сервиса PPPoE:

В полях видите следующие параметры:

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

Нажимаем «Далее».

Настройка беспроводной сети Wi-Fi, на данном этапе необходимо настроить беспроводное подключения. Нажимаете «**Применить**».

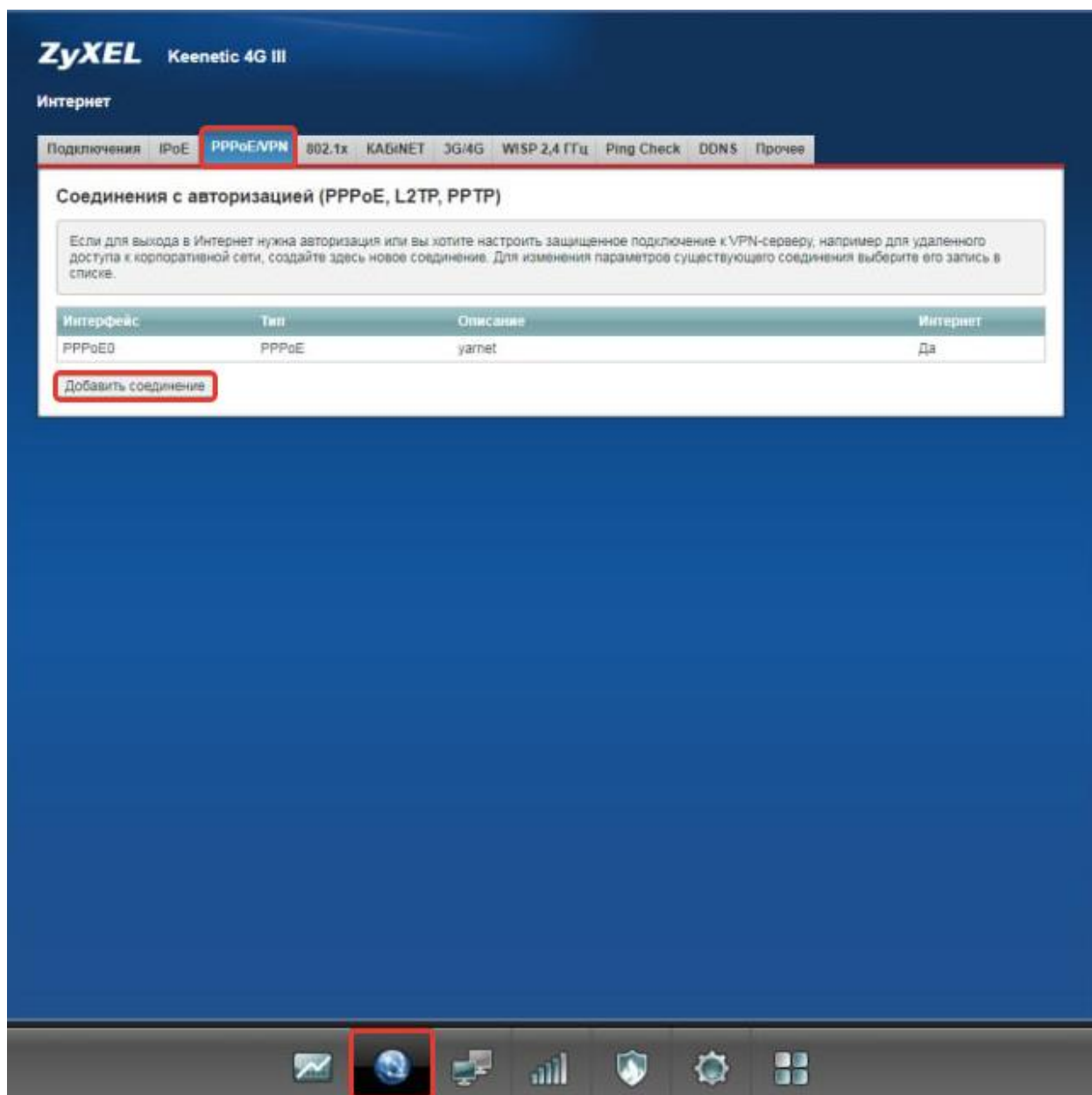
В поля вводим следующие данные:

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.
Защита	WPA/WPA2-Personal
Ключ сети	Этот пароль для подключения устройств к Wi-Fi сети. Он должен состоять из латинских символов и/или цифр и длиной не менее 8.

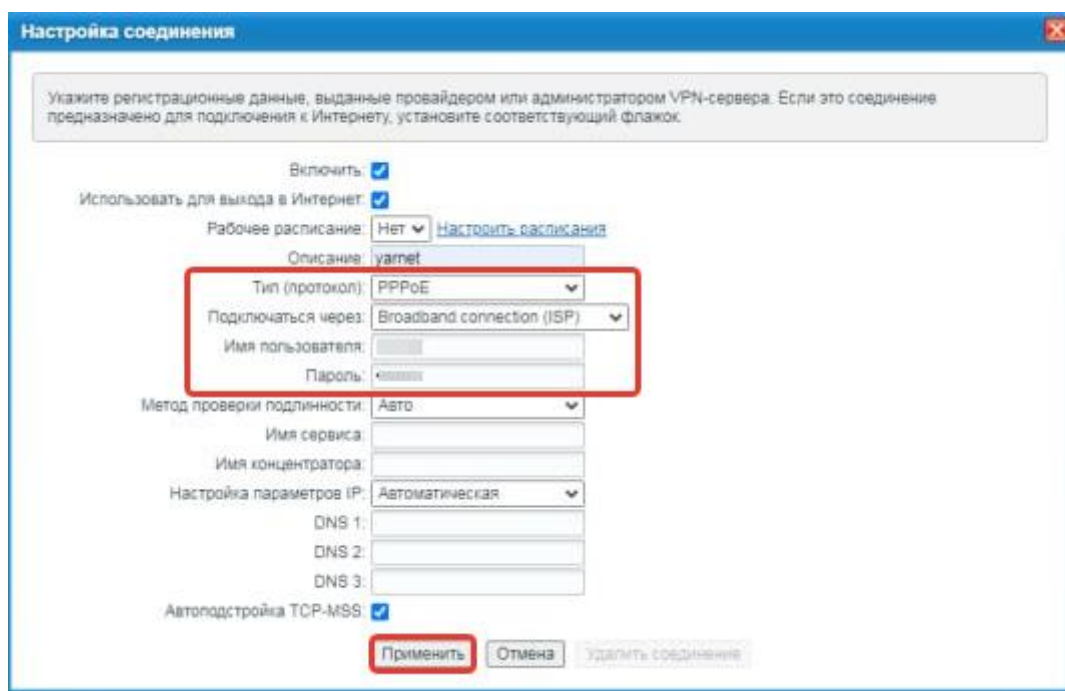
Быстрая настройка завершена!

## 4.2 Расширенная настройка

Для настройки PPPoE соединения в меню внизу выбираем значок планеты, «PPPoE/VPN», далее «Добавить соединение».



В появившемся окне указываем данные.



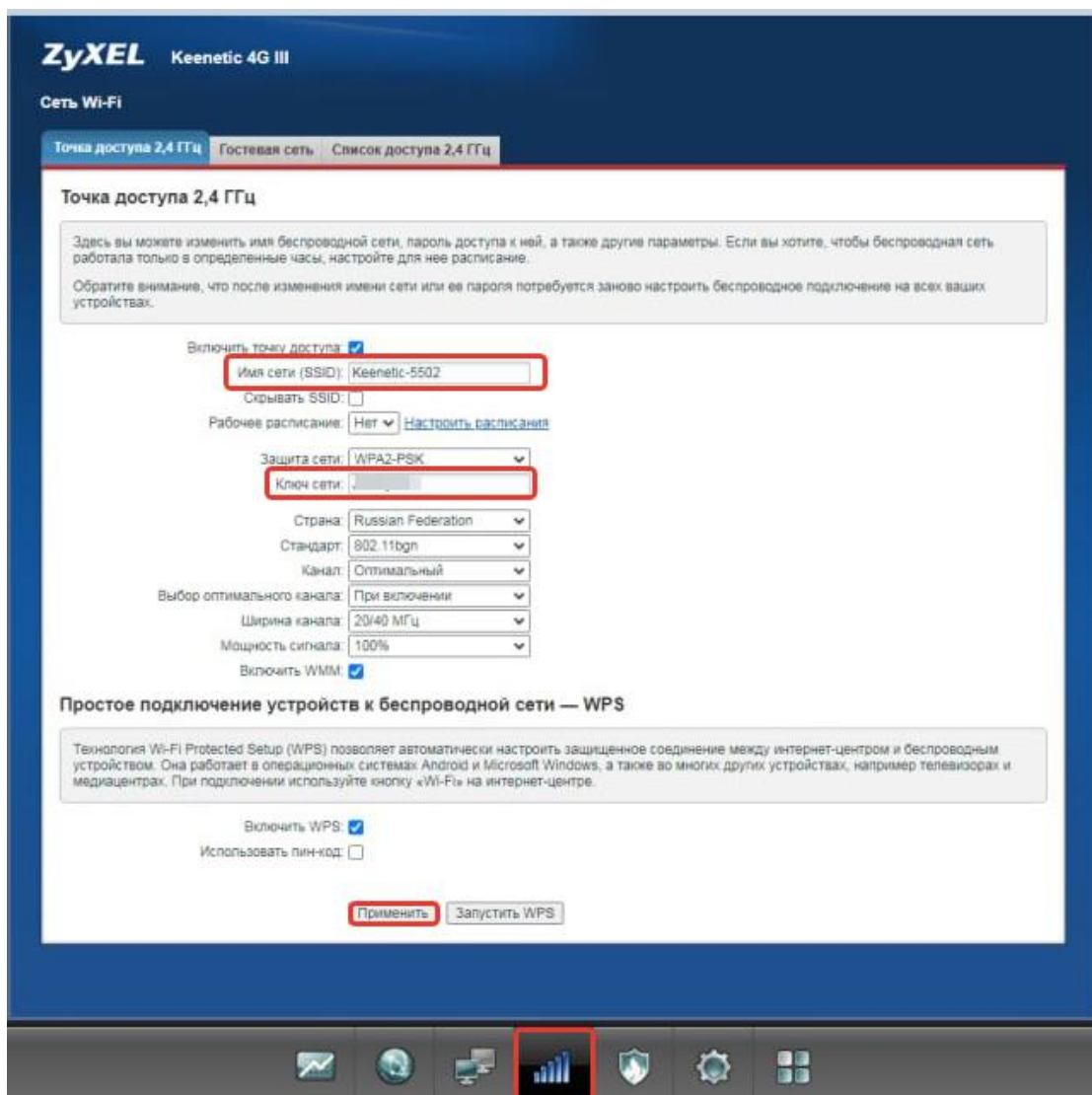
В поля вводим следующие данные:

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

Применяем настройки.

## 5. Настройка беспроводной сети

Для настройки беспроводной сети в меню внизу выбираем как указано на картинке, «Точка доступа».



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.
Защита	WPA/WPA2
Ключ сети	Этот пароль для подключения устройств к Wi-Fi сети. Он должен состоять из латинских символов и/или цифр и длиной не менее 8.

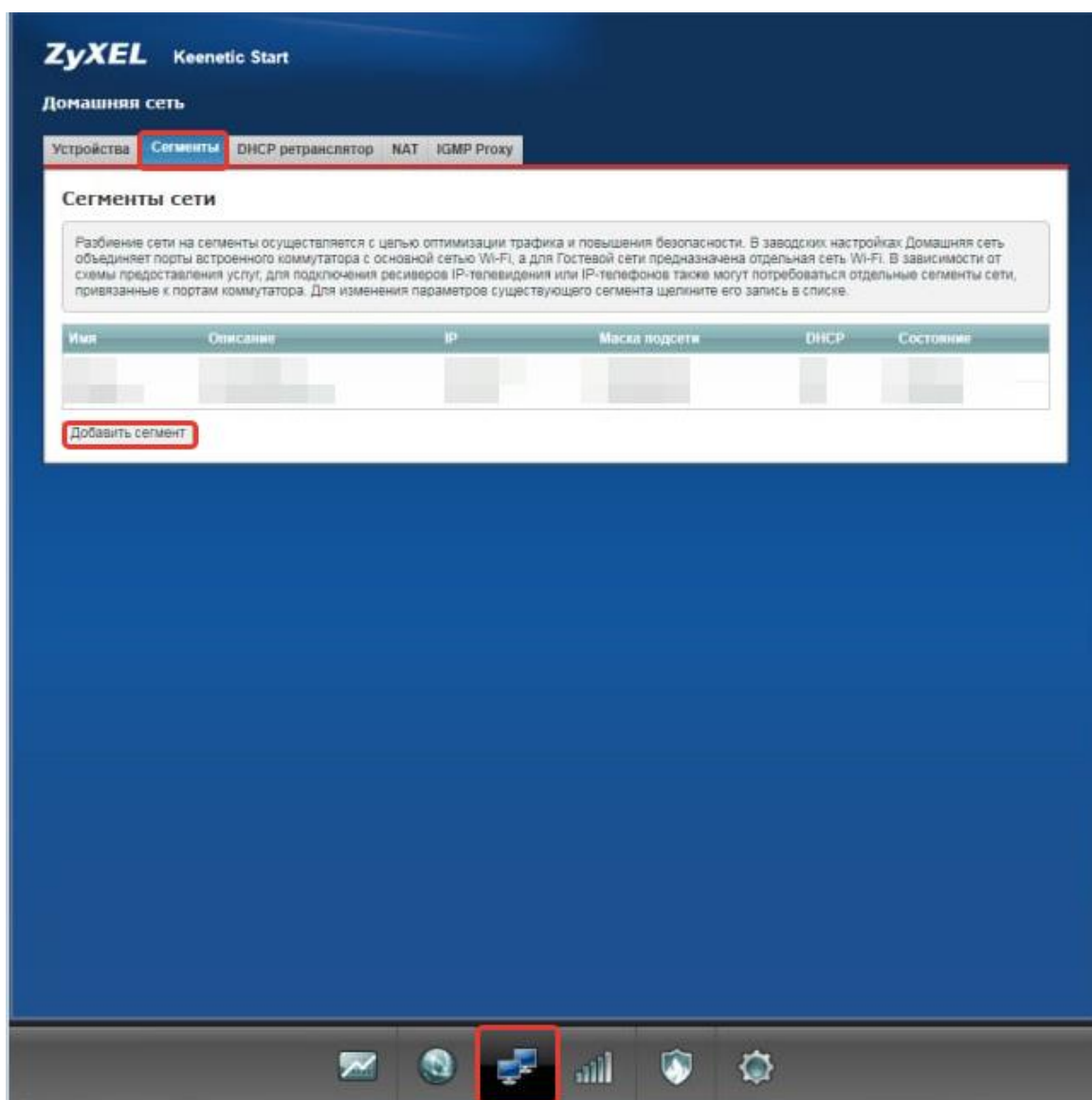
После чего применяем настройки.

## 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 выберите, значок как указан на фотографии, «Сегменты», далее «Добавить сегмент».



В появившемся окне укажите домен DHCP, начальный адрес пула, адрес шлюза, первичный и вторичный сервер DNS. Далее нажмите «**Применить**».

Настройка сегмента сети

Из списка доступных интерфейсов выберите те, которые вы хотите включить в сегмент сети. В рамках одного сегмента все интерфейсы объединяются в сетевой мост. Укажите параметры IP или скопируйте их с одного из интерфейсов, входящих в сегмент.

Включить:

Описание: Home network

Интерфейсы:

- Home VLAN (Switch0/VLAN1)
- WifiMaster0/AccessPoint2
- WifiMaster0/AccessPoint3
- WifiMaster0/WifiStation0
- Wi-Fi access point (AccessPoint)

Скопировать настройки из: Home VLAN (Switch0/VLAN1)

IP-адрес:

Маска подсети: 255.255.255.0

**Сервер DHCP**

Включен:

Начальный адрес пула:

Размер пула адресов: 40

Время аренды: 25200 секунд

Адрес шлюза:

Первичный сервер DNS:

Вторичный сервер DNS:

Применить Отмена Удалить

При успешных настройках появится DHCP клиент.

## 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.



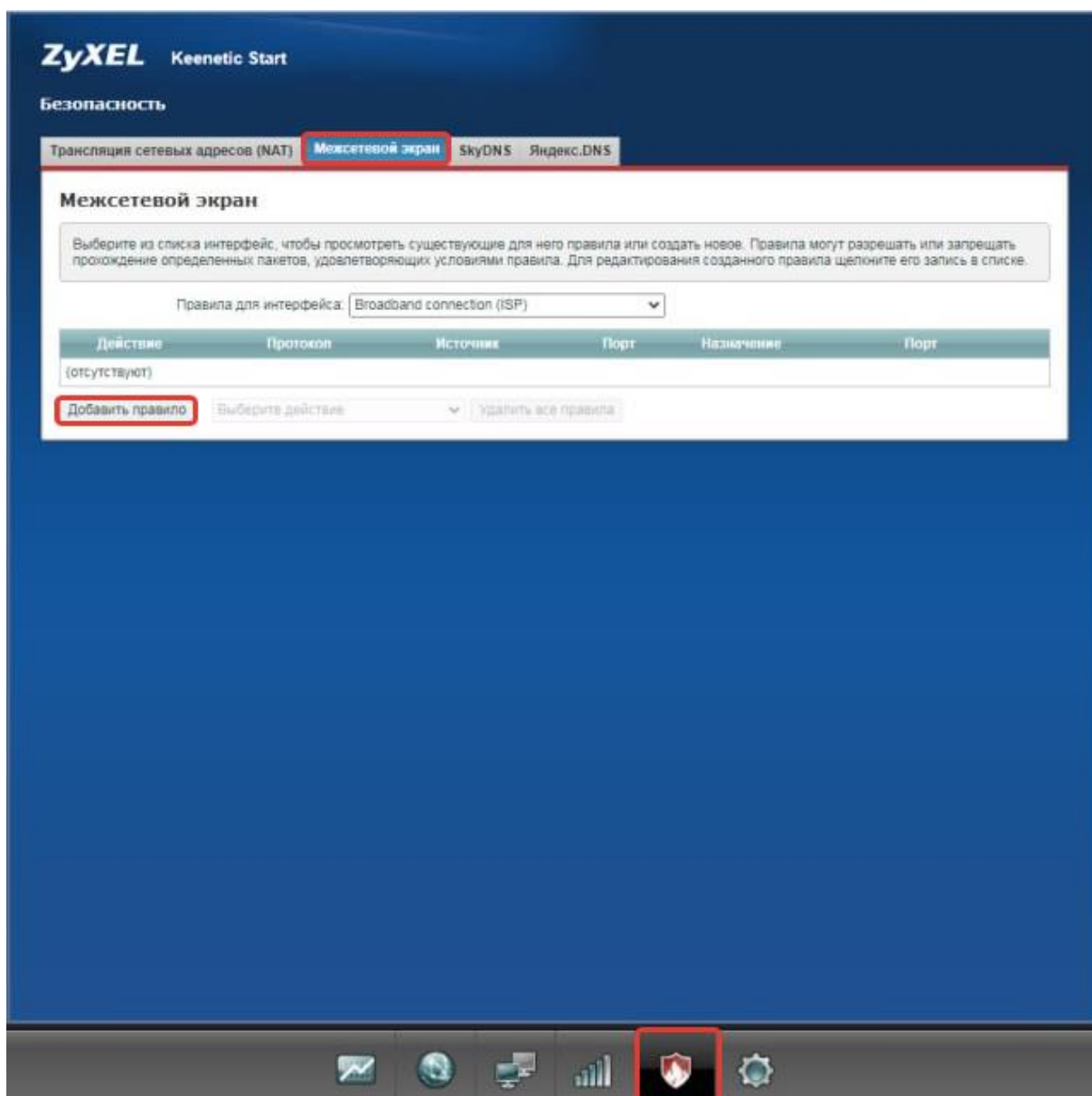
Проброс портов используется преимущественно для:

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

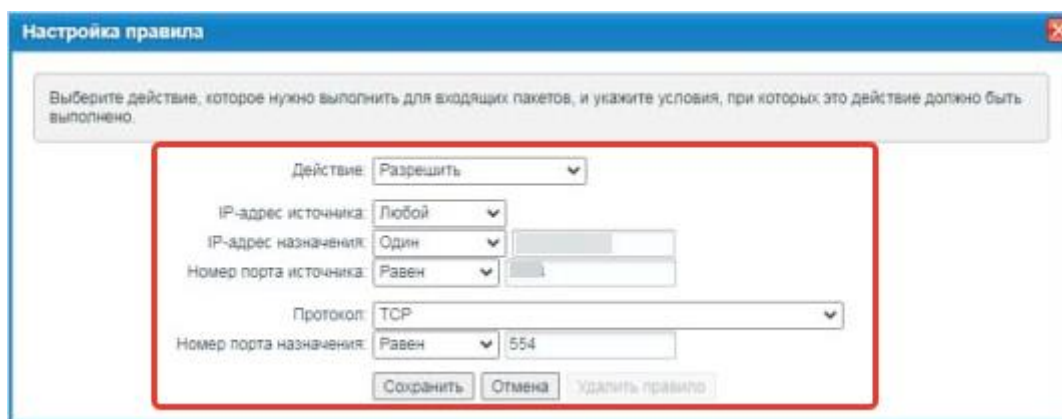
Перед настройкой данной функции вам понадобится узнать номера портов и протокол — если это камера видеонаблюдения или настройка игрового либо почтового сервера, то номера необходимых портов и протокол должны быть указаны в документации к устройствам, либо на сайте разработчика оборудования или игровых,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



Внизу нажмите на значок как указан на картинке, «Межсетевой экран», «Добавить правило».



В появившемся окне укажите данные и нажмите «Применить».

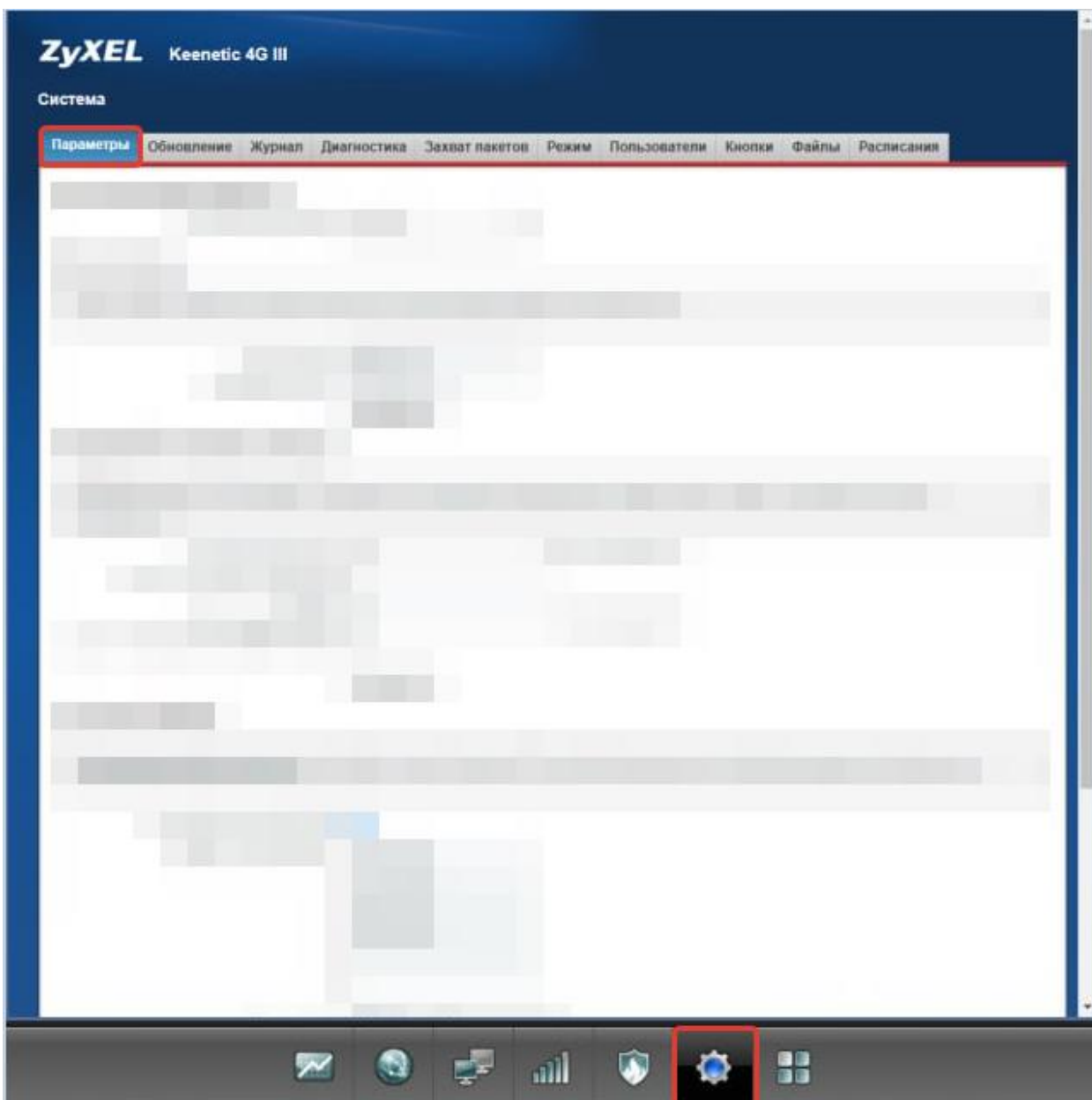


При успешных настройках запись появится в таблице.

## 8. Reset

Клавиша Сброс 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 значок, как указано на картинке, «**Параметры**».



Пролистайте страницу вниз и выберите «Восстановить заводские настройки».

