

Настройка Интернет-центров ZyXEL Keenetic DSL, Keenetic VOX для доступа в Интернет по ADSL линии Megaline и предоставления услуг iD Phone, iD TV

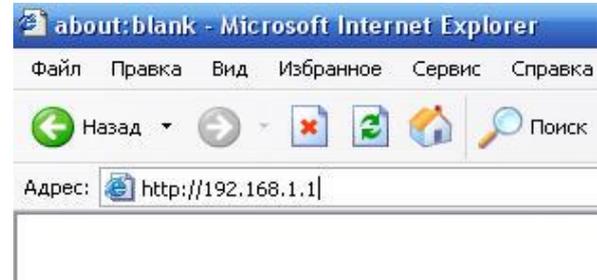
Настройка подключения к Интернету Megaline.....	2
Настройка подключения к услуге ID Phone и ID TV	6
Настройка Keenetic VOX для использования услуги iD Phone через порты FXS	10
FAQ / Часто задаваемые вопросы	14

Для настройки Интернета-центра (в дальнейшем роутер) подключитесь к порту LAN1:

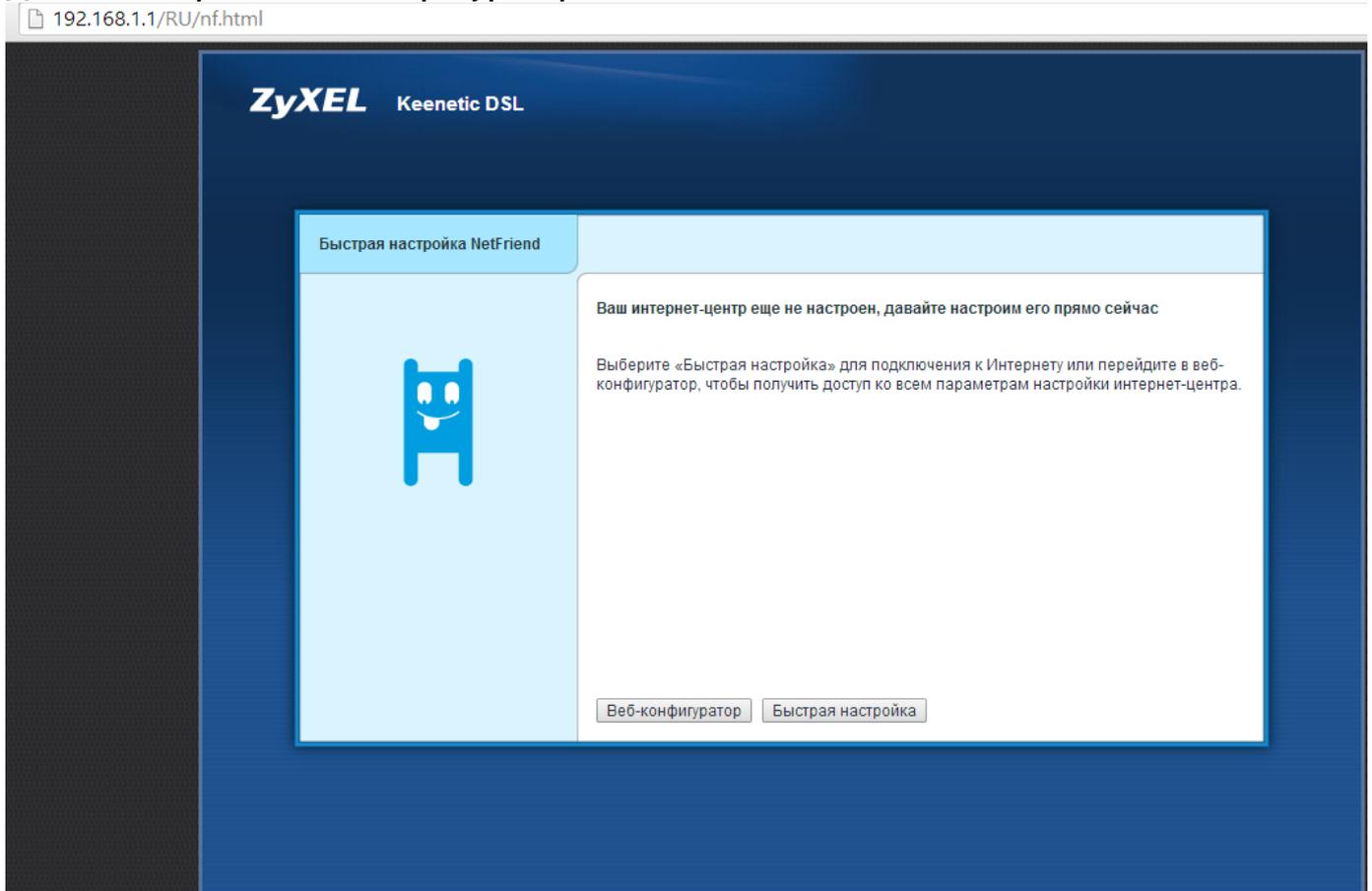


Настройка Интернет-центра ZyXEL выполняется через его Web-конфигуратор.

Запустив браузер Internet Explorer, либо Google Chrome или Mozilla Firefox переходим по IP-адресу роутера 192.168.1.1



Далее выбираем Веб-конфигуратор:



После нас попросят установить пароль. Придумываем оригинальный пароль на 6-10 символов и вводим.

Далее вводим логин и новый пароль:

The screenshot shows the ZyXEL Keenetic DSL System Monitor interface. A modal dialog box titled "Необходима авторизация" (Authorization required) is displayed in the center. The dialog contains the following text and fields:

Для доступа на сервер <http://192.168.1.1:80> требуется указать имя пользователя и пароль. Сообщение сервера: ZyXEL Keenetic DSL.

Имя пользователя:

Пароль:

Buttons:

The background interface shows the "Системный монитор" (System Monitor) with tabs for "Система", "Маршруты", and "Соединения". The "Система" tab is active, displaying various system status sections:

- Подключение ADSL:**

Состояние	down
Скорость	-- / --
Уровень шума	-- / -- дБ
Мощность сигнала	-- дБм
Затухание сигнала	-- / -- дБ
- Действующее подключение к Интернету:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Default PVC	Adsl0/Pvc0
<input checked="" type="checkbox"/>	Broadband connection	ISP
- Серверы DNS:** Домены (отсутствуют)
- Информация о системе:**

Модель:	Keenetic DSL
Сервисный код:	037-129-034-304-169
Версия NDMS:	v2.03(AAGK.0)B5
Обновления:	Ошибка подключения
Время работы:	0 дн. 00:24:37
Текущее время:	29/10/2013 04:24:37
Загрузка ЦП:	0%
Память:	13% (16/126 Мбайт)
Файл подкачки:	0 из 0 Мбайт
Имя хоста:	Keenetic_DSL
Рабочая группа:	WORKGROUP
- Точка доступа Wi-Fi 2,4 ГГц:**

Состояние:	Включена
Канал:	2
Основная сеть:	Keenetic-1870
- USB-устройства:**

Тип	Имя
(отсутствуют)	

Далее Вы попадете в главное окно статуса:

The screenshot shows the main status window of the ZyXEL Keenetic DSL System Monitor. The interface includes the following elements:

- Header:** ZyXEL Keenetic DSL, Language: Русский
- Navigation:** Система (selected), Маршруты, Соединения, Домашняя сеть, USB
- Подключение ADSL:**

Состояние	down
Скорость	-- / -- Кбит/с
Уровень шума	-- / -- дБ
Мощность сигнала	-- дБм
Затухание сигнала	-- / -- дБ
- Действующее подключение к Интернету:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Default PVC	Adsl0/Pvc0
<input checked="" type="checkbox"/>	Broadband connection	ISP
- Серверы DNS:** Домены (отсутствуют)
- Информация о системе:**

Модель:	Keenetic DSL
Сервисный код:	037-129-034-304-169
Версия NDMS:	v2.03(AAGK.0)B5
Обновления:	Ошибка подключения
Время работы:	0 дн. 00:24:37
Текущее время:	29/10/2013 04:24:37
Загрузка ЦП:	0%
Память:	13% (16/126 Мбайт)
Файл подкачки:	0 из 0 Мбайт
Имя хоста:	Keenetic_DSL
Рабочая группа:	WORKGROUP
- Точка доступа Wi-Fi 2,4 ГГц:**

Состояние:	Включена
Канал:	2
Основная сеть:	Keenetic-1870
- USB-устройства:**

Тип	Имя
(отсутствуют)	

Для настройки интерфейса ADSL доступа в Интернет переходим в раздел Интернет - ADSL и выбираем Интерфейс:

ZyXEL Keenetic DSL Язык: Русский

Интернет

Подключения | IPoE | **ADSL** | PPPoE/VPN | 802.1x | КАБИНЕТ | 3G/4G | Wi-Fi | Маршруты | DyDNS | Прочие

Соединения ADSL

По умолчанию центр доступа настроен на автоматическое определение параметров ADSL-соединения. Если провайдер требует установку соединения только с определенными параметрами, вы можете установить их в этом меню.

Режим работы: Автовыбор
Аппех: Auto
Bitswap:
SRA:

Применить

Интерфейс	Описание	PVC
Adsl0/Pvc0	Default PVC	8 / 35

Добавить виртуальный канал

1

Далее меняем настройки, согласно рисунку:

Настройка виртуального канала

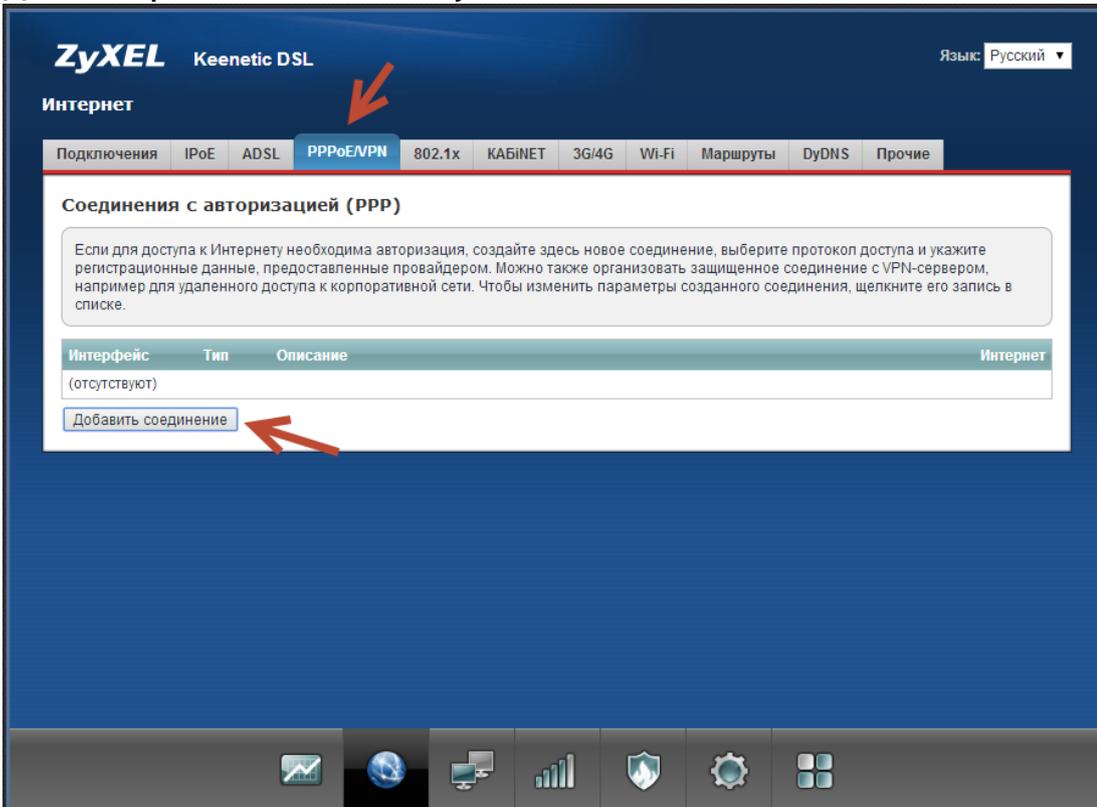
Введите значения VPI, VCI и параметры QoS

Описание: Default PVC
VPI: 0
VCI: 40
Инкапсуляция: LLC
Port mapping: None

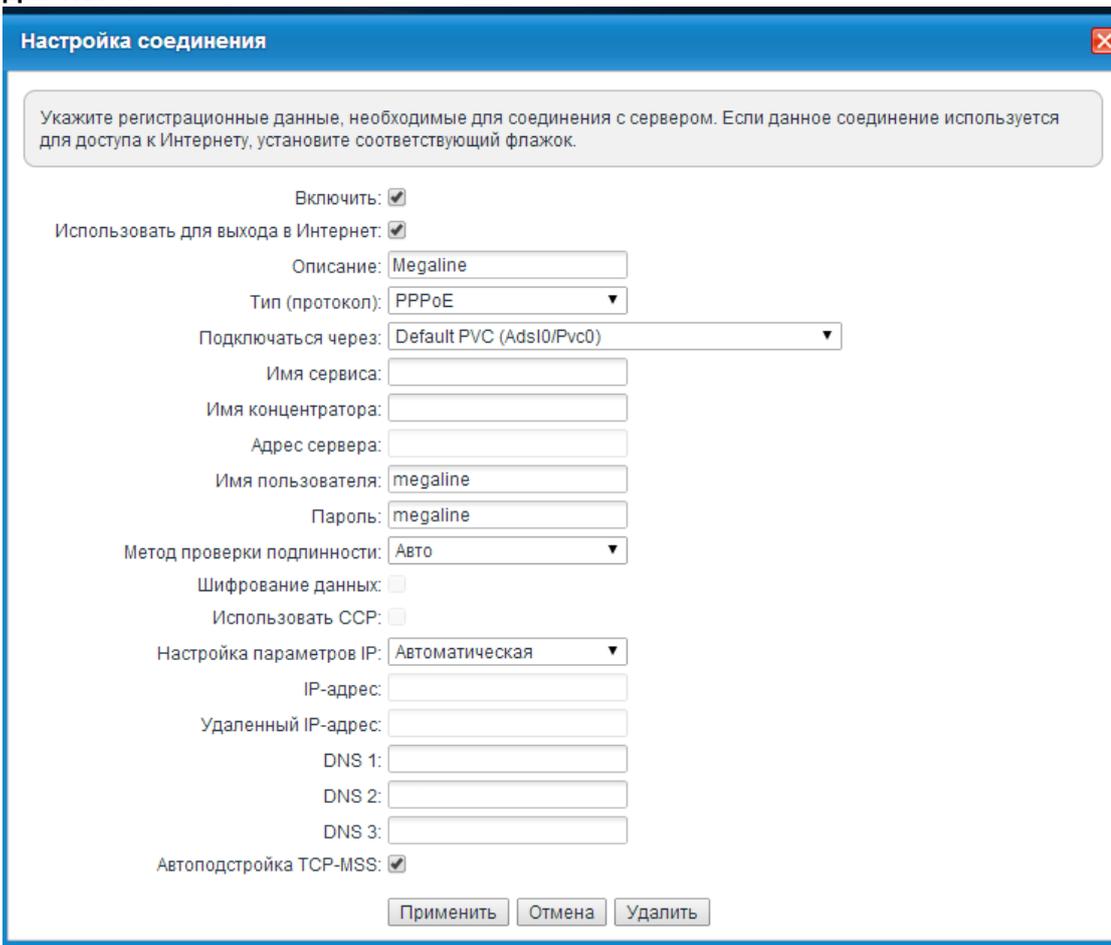
Использовать для выхода в Интернет:
Настройка параметров IP: Без IP-адреса
IP-адрес:
Маска подсети:
Основной шлюз:
DNS 1:
DNS 2:
DNS 3:

Сохранить | Отмена | Удалить запись

Далее переходим во вкладку PPPoE/VPN и добавляем соединение:

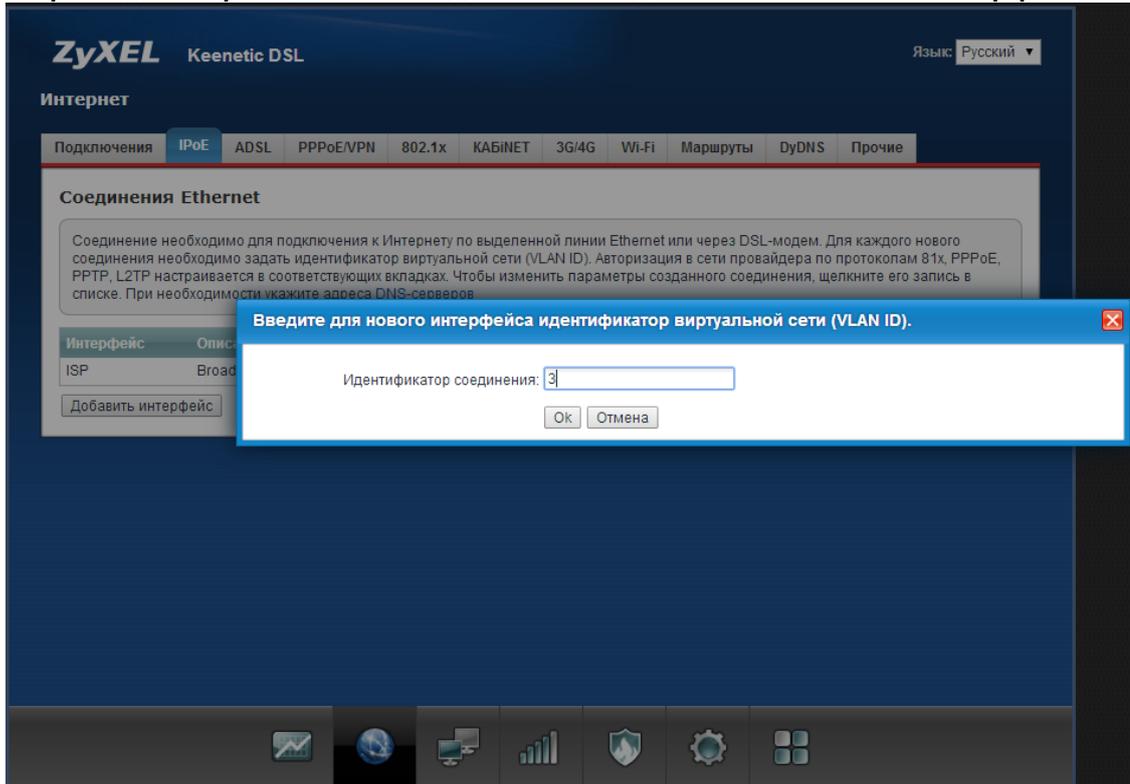


Настраиваем, согласно рисунку. В полях *Имя пользователя* и *Пароль* вводим свои данные:

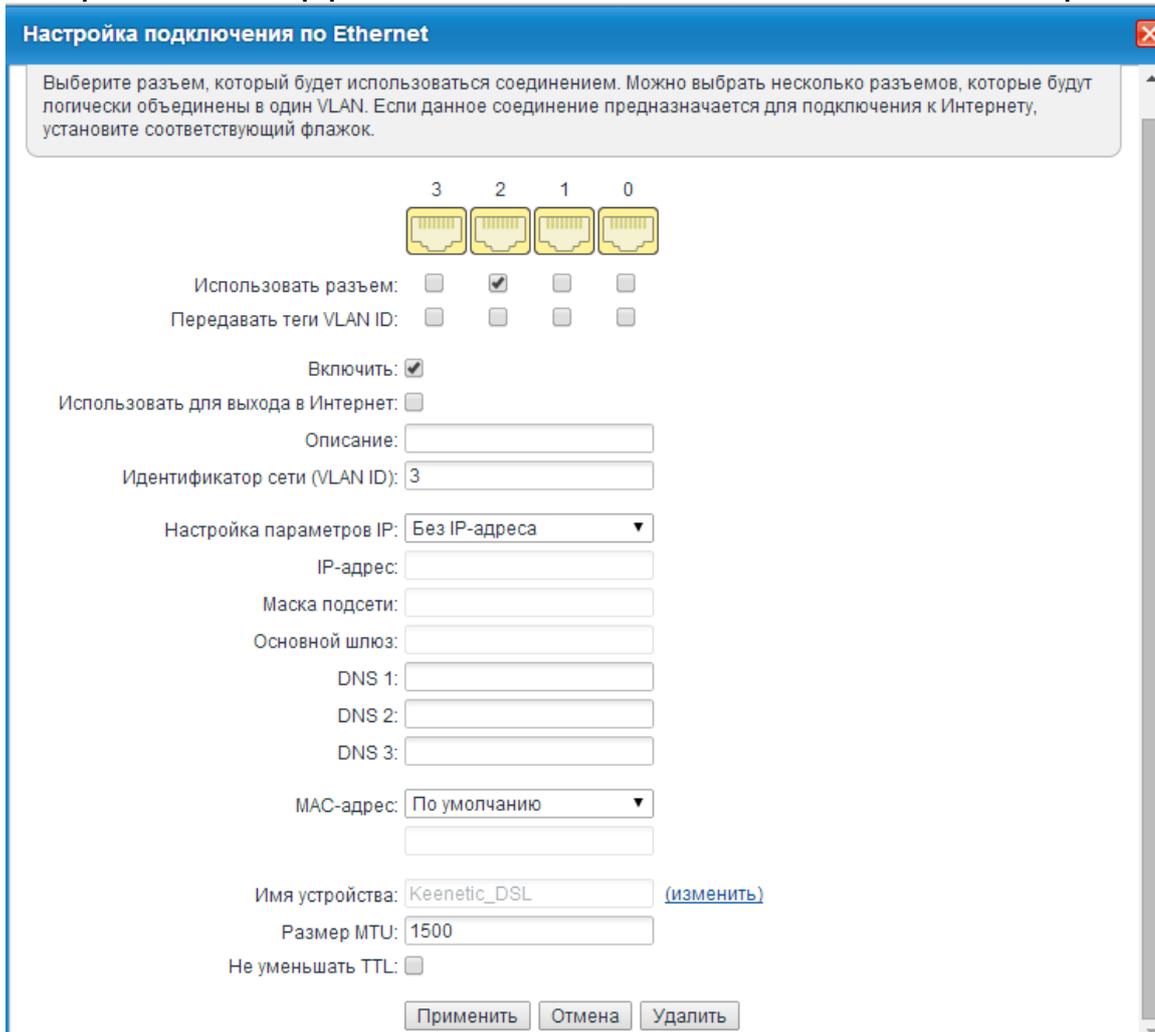


Настройки подключения к интернету закончена.

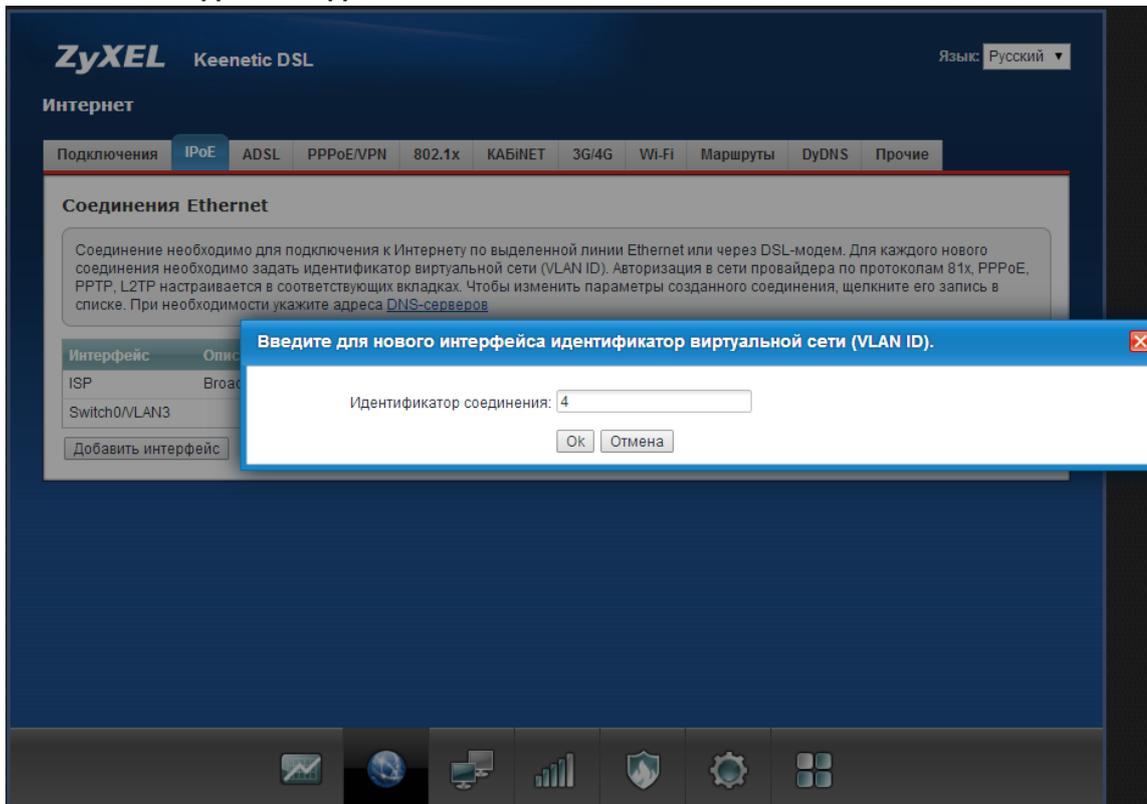
Если у Вас подключены услуги ID Phone и ID TV, то настраиваем дальше
Переходим в раздел IPoE и добавляем дополнительные интерфейсы:



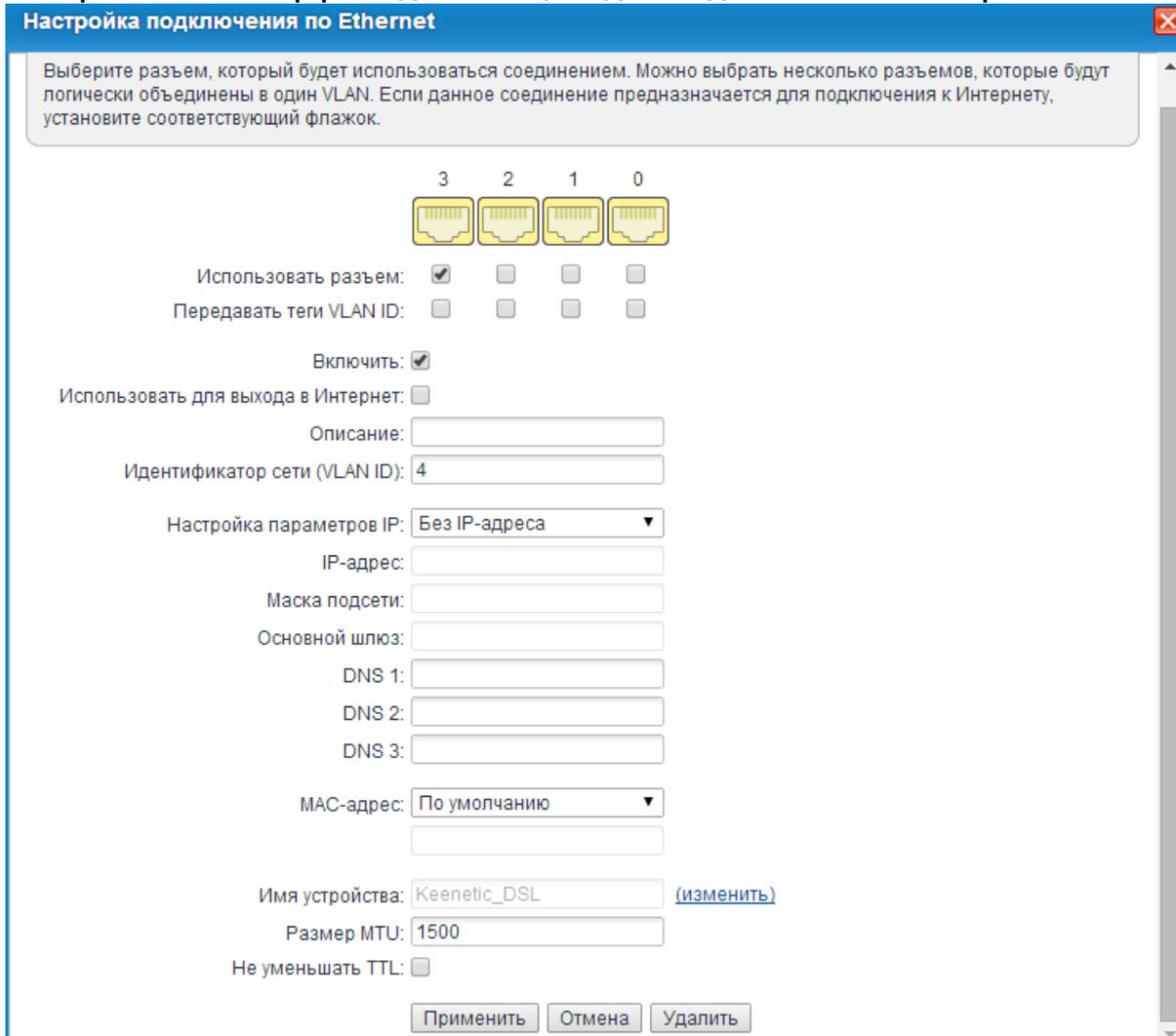
Настраиваем интерфейс для ID Phone, выделив для этого 2-ой порт LAN:



Тоже самое делаем для ID TV:



Настраиваем интерфейс для ID TV, выделив для этого 3-ий порт LAN:



Далее переходим в раздел ADSL и добавляем виртуальные каналы:
ID Phone

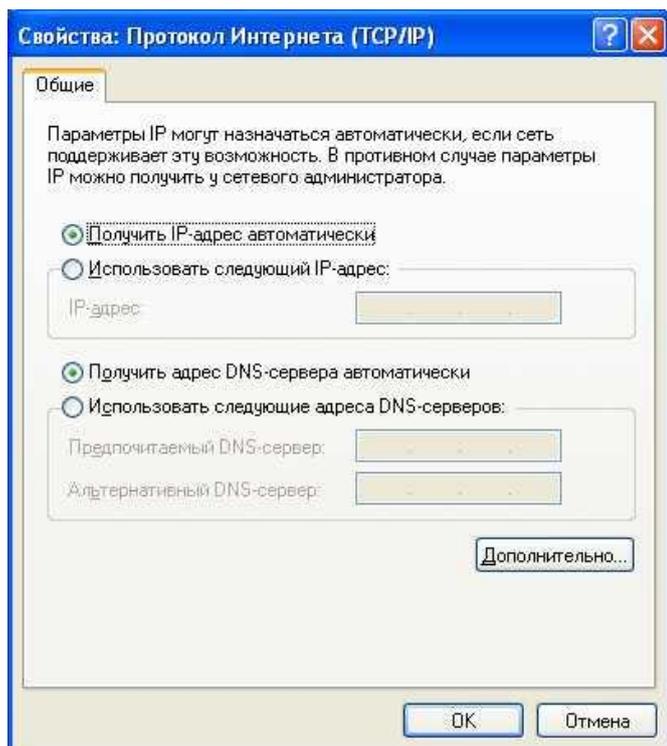
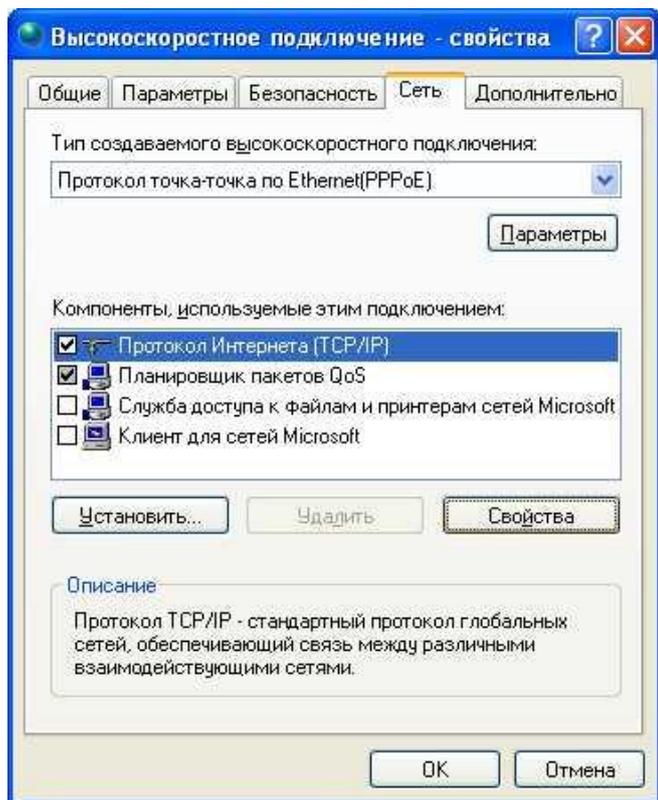
The screenshot shows the ZyXEL Keenetic DSL web interface. The main menu includes "Интернет", "Подключения", "IPoE", and "ADSL". The "ADSL" tab is active, showing "Соединения ADSL". A red arrow points to the "Интернет" menu, and another red arrow points to the "Добавить виртуальный канал" button. A modal window titled "Настройка виртуального канала" is open, with a red arrow pointing to the "Описание" field containing "IDPhone". The configuration fields are: "Введите значения VPI, VCI и параметры QoS" (header), "Описание: IDPhone", "VPI: 0", "VCI: 41", "Инкапсуляция: LLC", "Port mapping: undefinedSwitch0/VLAN3", "Использовать для выхода в Интернет: ", "Настройка параметров IP: Без IP-адреса", "IP-адрес:", "Маска подсети:", "Основной шлюз:", "DNS 1:", "DNS 2:", "DNS 3:", "Сохранить", "Отмена", "Удалить запись".

ID TV

The screenshot shows the ZyXEL Keenetic DSL web interface. The main menu includes "Интернет", "Подключения", "IPoE", and "ADSL". The "ADSL" tab is active, showing "Соединения ADSL". A red arrow points to the "Интернет" menu, and another red arrow points to the "Добавить виртуальный канал" button. A modal window titled "Настройка виртуального канала" is open, with a red arrow pointing to the "Описание" field containing "ID-TV". The configuration fields are: "Введите значения VPI, VCI и параметры QoS" (header), "Описание: ID-TV", "VPI: 0", "VCI: 42", "Инкапсуляция: LLC", "Port mapping: undefinedSwitch0/VLAN4", "Использовать для выхода в Интернет: ", "Настройка параметров IP: Без IP-адреса", "IP-адрес:", "Маска подсети:", "Основной шлюз:", "DNS 1:", "DNS 2:", "DNS 3:", "Сохранить", "Отмена", "Удалить запись".

Настройка завершена!!!

При использовании настроек, указанных в нашем примере, iD TV будет доступно через Ethernet-порт LAN3, iD Phone будет доступно через Ethernet-порт LAN2, а к порту LAN1 и беспроводной сети Wi-Fi могут быть подключены компьютеры для работы в сети Интернет.



Дополнительная настройка Keenetic VOX для использования услуги iD Phone через порты FXS.

Для работы портов FXS через интерфейс PVC 0/41 необходимо обновить микропрограмму Keenetic VOX.

Микропрограмму можно скачать с сайта пройдя по ссылке <http://zyxel.kz/keenetic-vox>, во вкладке «Поддержка»

Инструкцию по обновлению микропрограммы можно посмотреть на сайте в Базе знаний по ссылке: <http://zyxel.kz/kb/3332>.

После обновления прошивки заходим в раздел «Система» и вкладку «Компоненты». Добавляем компонент «Поддержка служб телефонии» и нажимаем **Обновить**:

ZyXEL Keenetic VOX Язык: Русский Быстрая настройка NetFriend

Система

Журнал Диагностика Захват пакетов Параметры Конфигурация Пользователи **Компоненты** Кнопки

<input type="checkbox"/>	Быстрая настройка NetFriend	2.04.C.7.0-2	31.49 Кб
<input type="checkbox"/>	Клиент динамического DNS (DDNS)	2.04.C.7.0-2	32.76 Кб
Компоненты: Networking			
<input type="checkbox"/>	Библиотека PPP	2.4.4-1	33.35 Кб
<input type="checkbox"/>	Клиент PPPoE	2.4.4-1	25.71 Кб
<input type="checkbox"/>	Клиент PPTP	2.4.4-1	32.65 Кб
<input type="checkbox"/>	Клиент L2TP	2.4.4-1	138.21 Кб
<input type="checkbox"/>	Авторизация в сети провайдера по протоколу 802.1x	0.5.9-4	100.27 Кб
<input type="checkbox"/>	Авторизатор КАБИНЕТ	1.0.0-1	25.88 Кб
<input type="checkbox"/>	Шлюз прикладного уровня (ALG) для PPTP/GRE	2.6.22-tc-1	7.53 Кб
<input type="checkbox"/>	Шлюз прикладного уровня (ALG) для SIP	2.6.22-tc-1	6.89 Кб
<input type="checkbox"/>	Шлюз прикладного уровня (ALG) для FTP	2.6.22-tc-1	6.17 Кб
<input type="checkbox"/>	Шлюз прикладного уровня (ALG) для RTSP	2.6.22-tc-1	10.54 Кб
<input type="checkbox"/>	IPv6		Доступно обновление 382.38 Кб
<input checked="" type="checkbox"/>	Поддержка служб телефонии	1.6.31-2	811.05 Кб
<input type="checkbox"/>	Модуль захвата сетевых пакетов	1.0.0	117.63 Кб
Компоненты: USB modems			
<input type="checkbox"/>	USB-модемы 3G/CDMA, эмулирующие порт RS-232	2.04.C.7.0-2	49.35 Кб
<input type="checkbox"/>	USB-модемы 4G/LTE/WiMAX, эмулирующие порт Ethernet	2.6.22-tc-1	73.41 Кб
<input type="checkbox"/>	USB-модемы в режиме NDIS	2.04.C.7.0-2	79.99 Кб
<input type="checkbox"/>	USB-модем Samsung CMC-730 для сети WiMAX		Доступно обновление 48.12 Кб
Компоненты: USB storage			
<input type="checkbox"/>	Файловая система NTFS	3013.9.29-1	275.4 Кб
<input type="checkbox"/>	Файловая система HFS+		Доступно обновление 53.33 Кб
<input type="checkbox"/>	Идентификация пользователя для доступа к файлам и принтерам		Доступно обновление 19.46 Кб
<input type="checkbox"/>	Поддержка USB-накопителей	2.6.22-tc-1	142.34 Кб
<input type="checkbox"/>	Файловая система FAT32	3013.9.29-1	116.5 Кб

Обновить

После добавления компонента устройство перезагрузится!!!

Перед настройкой непосредственно учетной записи SIP необходимо сделать некоторые изменения в конфигурации виртуального канала. Следует убрать привязку Port mapping и установить получение IP адреса автоматически:

Настройка виртуального канала

Введите параметры VPI и VCI, предоставленные провайдером

Описание: IDPhone

VPI: 0

VCI: 41

Инкапсуляция: LLC

Port mapping: None

Использовать для выхода в Интернет:

Настройка параметров IP: Автоматическая

DNS 1:

DNS 2:

DNS 3:

Сохранить Отмена Удалить запись

Далее заходим в раздел «Телефон» и вкладку «Линия 1»

Вводим необходимые параметры для регистрации и применяем настройки.

«Имя пользователя» и «Пароль» для авторизации будут индивидуальны для каждого абонента.

После настройки параметров аккаунта переходим во вкладку «SIP»

В качестве интерфейса регистрации выбираем PVC интерфейс IDPhone (0/41). Также указываем исходящий прокси-сервер. Для Алматы это адрес 10.0.0.12. Для остальных регионов вы можете посмотреть адрес на сайте http://idphone.kz/?page_id=1010

ZyXEL Keenetic VOX Язык: Русский Быстрая настройка NetFriend

Телефон

Линия 1 Линия 2 **SIP** Сервисы FXS

Voice over IP

Настройки SIP

Имя агента пользователя: Keenetic VOX v2.04(AAGN.2)C7

Длительность регистрации: 60

Период повторной регистрации: 30

Диапазон RTP портов: 10000 - 65535

Включить PRACK:

Быстрый набор номеров с #:

MWI

Включить подписку MWI:

Таймер обновления сессии

Таймер обновления сессии: Выключен

Включен

Включен, инициирует вызываемая сторона

Включен, инициирует вызывающая сторона

Резервирование SIP

Использовать резервный сервер SIP, если основной недоступен:

STUN

Использовать STUN:

Исходящий прокси-сервер

Использовать исходящий прокси-сервер:

Исходящий прокси-сервер: 10.0.0.12 порт 5080

Резервный исходящий прокси-сервер: [] порт 5080

NAT Keep Alive

Включить NAT Keep Alive:

Период NAT Keep Alive: 10

Макс. кол-во неотвеченных запросов: 4

DSCP

DSCP для SIP (0-63): 32

DSCP для RTP (0-63): 40

DSCP для RTCP (0-63): 32

Передача сигналов DTMF

Метод передачи сигналов DTMF: SIP Info

Inband

RFC2833

RFC2833 Payload type: 101

Подключение varp

Выбор интерфейса: IDPhone (Adsl0/Pvc1)

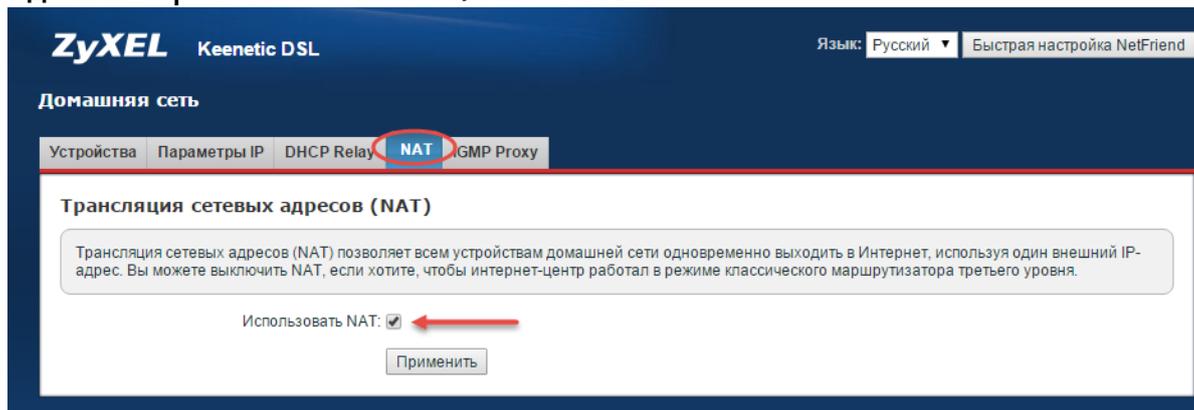
Применить

Настройка завершена!!!

FAQ

Часто задаваемые вопросы

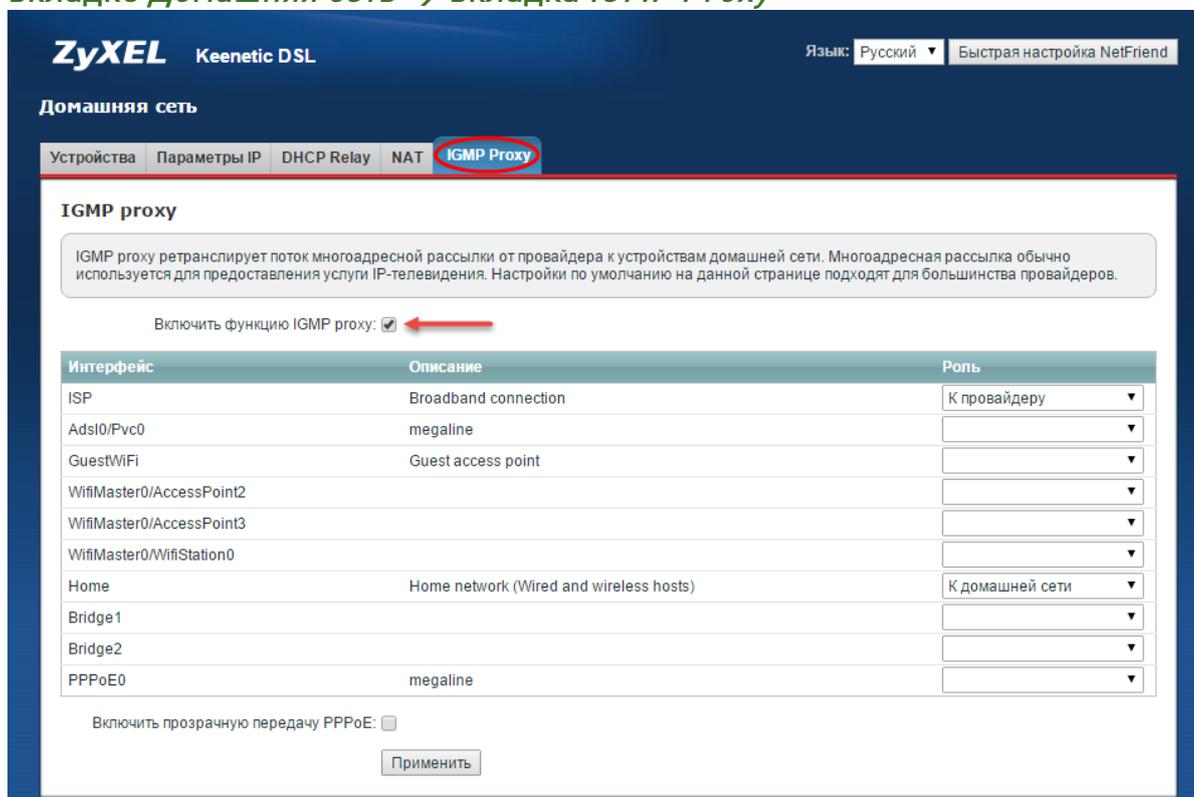
- Где в настройках отключить/включить NAT?



Нижняя вкладка *Домашняя сеть* → Вкладка *NAT*

- Используется ли Igmp snooping?

В Интернет-центрах Keenetic единый модуль proxy/snooping, настраивается во вкладке *Домашняя сеть* → вкладка *IGMP Proxy*



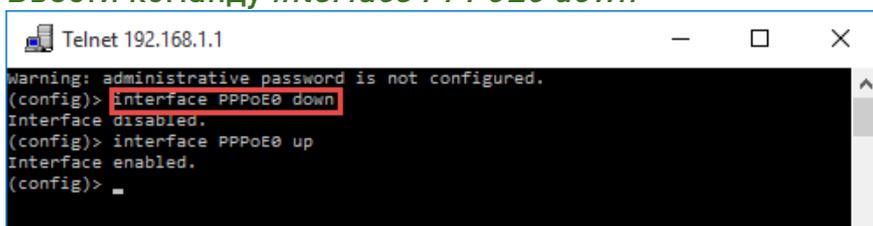
- Удаленный доступ закрыт в роутере?

Удаленный доступ по умолчанию закрыт. Открывается разрешением соответствующих портов на нужном WAN интерфейсе в фаерволе.

- Можно ли одновременно использовать Wi-Fi как для интернета, так и для IDTV?

Можно если IPTV не привязан к конкретному LAN порту. Для телевидения необходимо выделить отдельную Wi-Fi сеть.

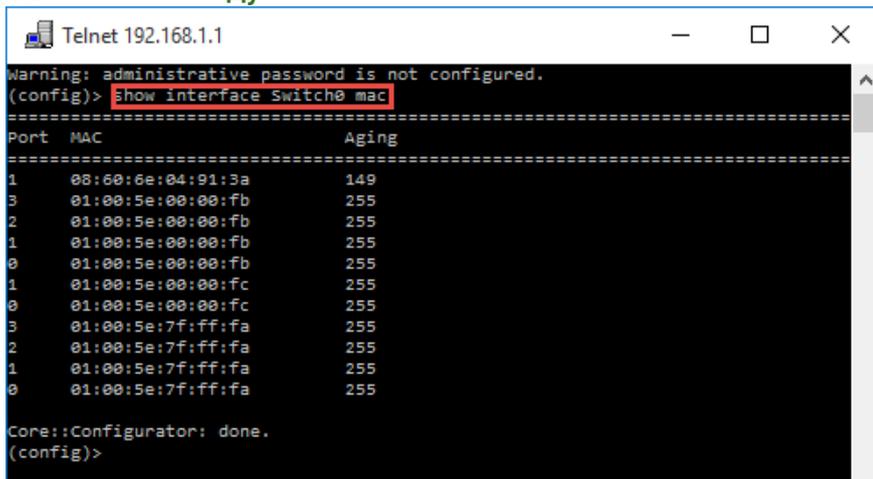
- Почему при просмотре конфига пароль для ddns представлен в незашифрованном виде?
Это возможно появится в будущих прошивках.
- Почему нет поддержки snmp в Keenetic DSL?
Поддержка SNMP не планировалась в устройствах серии Keenetic.
- Сколько стен пробивает wifi?
Зависит от толщины, типа стен и усиления антенн. Антенны мощностью 5dBi пробивают две стандартные стены, либо пол/потолок.
- Есть ли встроенная диагностика ADSL линии?
Только статистика. Посмотреть можно с помощью команды в командной строке:
show interface Adsl0
- При скачке напряжение настройки сохраняются?
Настройки хранятся в энергонезависимой памяти. Если скачок произошел не во время сохранения конфига, то настройки сохраняются.
- Как настроить роутер для работы с P2P-сетями?
В Интернет-центрах Keenetic по умолчанию включен UPnP поэтому торрент-клиент должен сам пробросить себе порт. Инструкцию по настройке встроенного торрент-клиента можно посмотреть по ссылке: <http://zyxel.kz/kb/2356>
- Как мне отключить соединение PPPoE из командной строки?
Ввести команду *interface PPPoE0 down*



```

Telnet 192.168.1.1
Warning: administrative password is not configured.
(config)# interface PPPoE0 down
Interface disabled.
(config)# interface PPPoE0 up
Interface enabled.
(config)#
    
```

- Как посмотреть ARP-таблицу MAC-адресов в роутере?
Ввести команду *show interface Switch0 mac*



```

Telnet 192.168.1.1
Warning: administrative password is not configured.
(config)# show interface Switch0 mac
-----
Port  MAC                Aging
-----
1     08:00:6e:04:91:3a      149
3     01:00:5e:00:00:fb      255
2     01:00:5e:00:00:fb      255
1     01:00:5e:00:00:fb      255
0     01:00:5e:00:00:fb      255
1     01:00:5e:00:00:fc      255
0     01:00:5e:00:00:fc      255
3     01:00:5e:7f:ff:fa      255
2     01:00:5e:7f:ff:fa      255
1     01:00:5e:7f:ff:fa      255
0     01:00:5e:7f:ff:fa      255
Core::Configurator: done.
(config)#
    
```

- Каким образом можно записать микропрограмму в роутер по протоколу FTP?
Протокол FTP не поддерживается для работы с прошивкой/конфигом. Он используется для работы с подключенным накопителем.
- Могу ли я изменить интервал обновления таблицы динамической маршрутизации (RIP-таблицы)?
В Интернет-центрах Keenetic протокол RIP не поддерживается.
- Могу ли я использовать роутер как прокси-сервер DNS?
Интернет-центр по умолчанию работает как DNS Проху.
- Почему я не могу подключиться к удаленному FTP-серверу, используя нестандартный порт, например, 1024?
Встроенная функция FTP ALG поддерживает только стандартный порт.

Полезные к ознакомлению статьи и инструкции:

- Как через веб-интерфейс интернет-центра серии Keenetic можно работать с файлами на подключенном USB-диске? <http://zyxel.kz/kb/4718>
- Каким образом можно посмотреть информацию о подключенных клиентах Wi-Fi к точке доступа интернет-центра серии Keenetic? <http://zyxel.kz/kb/3987>
- Как настроить проброс портов в интернет-центрах серии Keenetic для корректной работы программы µTorrent? <http://zyxel.kz/kb/4038>
- Каким образом можно настроить печать с мобильного устройства на базе Android через принтер, подключенный к интернет-центру серии Keenetic? <http://zyxel.kz/kb/4616>
- Каким образом можно использовать Keenetic в качестве роутера для Гостевой сети и в качестве обычной точки доступа для Основной сети? <http://zyxel.kz/kb/3911>
-

**ПО ВСЕМ ВОЗНИКАЮЩИМ ВОПРОСАМ ТЕХНИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКИ
УСТРОЙСТВ СЕРИИ КЕЕНЕТИС МОЖНО ПИСАТЬ ПО АДРЕСУ:
SUPPORT@ZYXEL.KZ**

**ЛИБО ОБРАЩАТЬСЯ ПО ТЕЛЕФОНУ В ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ZyXEL:
+7 727 259 0699 (вн. 3356)**