

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

1

Настройка подключения к Интренету 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

Файл	Правка	Вид	Избра	нное	Сервис	Справка
Эн	азад 🔻	0	*	2	1	🔎 Поиск
Адрес:	Attp:/	/192.16	58.1.1			

## Далее выбираем Веб-конфигуратор:

192.168.1.1/RU/nf.html



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



# Далее вводим логин и новый пароль:

	необходима автори	зация	
<b>ZyXEL</b> Keenetic DSL Системный монитор	Для доступа на сервер htt указать имя пользователя ZyXEL Keenetic DSL.	tp://192.168.1.1:80 требуется я и пароль. Сообщение сервера:	<mark>!</mark> Язык: Русский ▼
Система Маршруты Соединения	Имя пользователя:	admin	
Подключение ADSL	Пароль:	*****	
Состояние dow Скорость/- Уровень шума/-			Keenetic DSL 037-129-034-304-169 v2.03(AAGK.0)B5
Мощность сигнала де Затухание сигнала /-		Вход Отмена	Ошибка подключения 0 дн. 00:24:03
Действующее подключение к Интерне	ту	Текущее время: Загрузка ЦП: Память:	29/10/2013 04:24:03 0% 13% (16/126 Мбайт)
😢 Default PVC	AdsI0/Pvc0	Файл подкачки:	0 из 0 Мбайт
😣 Broadband connection	ISP	Имя хоста: Рабочая группа:	Keenetic DSL WORKGROUP
Серверы DNS	Домены	Точка доступа Wi-Fi 2,4 I	ГГц
		Состояние:	Включена
		Канал:	2
		Основная сеть:	Keenetic-1870
		USB-устройства	
		Тип	Имя
		(отсутствуют)	
		al 🗈 📩	
- Citrii			

# Далее Вы попадете в главное окно статуса:

тема р	Маршруты	Соединения	Домашняя сеть	USB		
Іодключе	ние ADSL			_	Информация о системе	
Состояни	e	down			Модель:	Keenetic DSL
Скорость		/	Кбит/с		Сервисный код:	037-129-034-304-169
/ровень ц	цума	/	дБ		Версия NDMS:	v2.03(AAGK.0)B5
Лощность	сигнала	дБі	N		Обновления:	Ошибка подключения
Затухание	сигнала	/	дБ		Время работы:	0 дн. 00:24:37
					Текущее время:	29/10/2013 04:24:37
ействую	цее подклю	чение к Интерне	тy	_	Загрузка ЦП:	0%
-					Память:	13% (16/126 Мбайт)
🔀 Defa	ult PVC		AdsI0/Pvc0		Файл подкачки:	0 из 0 Мбайт
Broa	dhand conne	ection	ISP		Имя хоста:	Keenetic DSL
	ubanu comin	seaon	101		Рабочая группа:	WORKGROUP
Серверы	DNS		Домены			
0.00000000	(TO)				Точка доступа Wi-Fi 2,4	ГГц
ОТСУТСТВУ	ют)				Состояние:	Включена
					Канал:	2
					Основная сеть:	Keenetic-1870
					USB-устройства	
					Тип	Имя
					(OTCVTCTBVIOT)	

ZyXEL Communications Corp. Central Asia and Caucasus



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

ZyXEL	Kee	netic DS	<sup>5L</sup> 2								Язык: Русский 🔻
нтернет Подключения	IPoE	ADSL	PPPoE/VPN	802.1x	КАБІНЕТ	3G/4G	Wi-Fi	Маршруты	DyDNS	Прочие	
Соединения	a ADSI	_									-
По умолчан установку со	ию центр единени	) доступа н ія только	настроен на ав с определенны	томатичес іми парам	кое определ етрами, вы г	іение пар иожете ус	аметров тановить	ADSL-соедин их в этом мен	ения. Если ню.	провайдер	требует
		Режи	м работы: Авт	овыбор	•	·					
			Annex: Aut Bitswap:	0	Ŧ						
			SRA:								
			Πρ	именить							_
Интерфеис AdsI0/Pvc0				D	писание efault PVC				۲ 8	VC / 35	
Добавить вирт	уальный	і канал									
		1	2								
		2			- 11	1	<b>I</b>	٢			

#### 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 🔻	
ІР-адрес:		
Маска подсети:		
Основной шлюз:		
DNS 1:		
DNS 2:		
DNS 3:		
	Сохранить Отмена У	/далить запись



## Далее переходим во вкладку PPPoE/VPN и добавляем соединение:

одключения	IPoE	ADSL	PPPoE/VPN	802.1x	КАБІЛЕТ	3G/4G	Wi-Fi	Маршруты	DyDNS	Прочие	
Соелинени	ясав	гориза	цией (РРР	)							
Если для дос	тупа к Ин	- тернету н	еобходима ав	горизация,	создайте зд	есь новое	соедине	ние, выберите	протокол	доступа и у	кажите
регистрацион например для	іные дані я удалені	ные, пред ного дост	доставленные упа к корпорат	провайдеро ивной сети	ом. Можно та . Чтобы изме	акже орга енить пар	низовать аметры с	защищенное озданного сое	соединени динения, і	е с VPN-се; целкните е	овером, го запись в
списке.											
Интерфейс	Тип	Or	исание								Интернет
(отсутствуют)		-									
Добавить сое	динение										
										Y	

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

Настройка соединения	
Укажите регистрационные данные, необ для доступа к Интернету, установите соот	іходимые для соединения с сервером. Если данное соединение используется гветствующий флажок.
Включить:	✓
Использовать для выхода в Интернет:	Image: A state of the state
Описание:	Megaline
Тип (протокол):	PPPoE T
Подключаться через:	Default PVC (AdsI0/Pvc0)
Имя сервиса:	
Имя концентратора:	
Адрес сервера:	
Имя пользователя:	megaline
Пароль:	megaline
Метод проверки подлинности:	Abto 🔹
Шифрование данных:	
Использовать ССР:	
Настройка параметров IP:	Автоматическая 🔻
ІР-адрес:	
Удаленный IP-адрес:	
DNS 1:	
DNS 2:	
DNS 3:	
Автоподстройка TCP-MSS:	
	Применить Отмена Удалить

Настройки подключения к интернету закончена.



тернет	10-5											
одключения	IPOE	ADSL	PPPOE/VPN	802.1x	KADINET	3G/4G	WI-FI	Маршруты	DyDNS	Прочие		
оединени	я Ethe	rnet										
Соединение н	необходи Геобходи	імо для п мо задать	одключения к I ь идентификато	Интернету ор виртуал	по выделенн ьной сети (V	ной линии 'LAN ID). А	IEthernet вторизац	или через DS ия в сети про	L-модем. Д зайдера по	ля каждого протоколам	HOBORO M 81X. PPPoE.	
РРТР, L2ТР на списке. При н	астраива еобходи	ется в со	ответствующих жите адреса D	вкладках. Ч NS-сервер	Чтобы измен Юв	нить паран	метры со	зданного сое;	цинения, ще	олкните его	запись в	
		Вве	дите для но	вого инт	ерфейса	идентис	рикатор	виртуалы	юй сети	VLAN ID).		
интерфейс ISP	Onv Broa	ad										
Добавить инте	ерфейс		Идент	ификатор (	соединения:	3						
						OKIC	CUOMT					
	_						Писна					
	_						лиена					
							IMERA					
							Intena					
							Inicha					
							INICHA					
							minena					

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

Настройка подключения по Ethernet
Выберите разъем, который будет использоваться соединением. Можно выбрать несколько разъемов, которые будут погически объединены в один VLAN. Если данное соединение предназначается для подключения к Интернету, установите соответствующий флажок.
3 2 1 0 Использовать разъем: Пополарать топу VI ANID:
Включить: 🗹
Использовать для выхода в Интернет:  Описание:
Идентификатор сети (VLAN ID): 3
Маска подсети:
Основной шлюз:
DNS 1:
DNS 2:
DNS 3:
МАС-адрес: По умолчанию 🔻
Имя устройства: Keenetic_DSL (Изменить)
Размер МТU: 1500
не уменьшать ГГС:
Применить Отмена Удалить



#### Тоже самое делаем для ID TV:



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

Настройка подключения по Ethern	et	$\mathbf{X}$
Выберите разъем, который будет исполи логически объединены в один VLAN. Есл установите соответствующий флажок.	ьзоваться соединением. Можно выбрать несколько разъемов, которые будут и данное соединение предназначается для подключения к Интернету,	^
Использовать разъем: Передавать теги VLAN ID: Включить: Использовать для выхода в Интернет: Описание:		
Описание. Илентификатор сети (VLAN ID):	4	
Настройка параметров IP: IP-адрес: Маска подсети: Основной шлюз: DNS 1: DNS 2: DNS 3: MAC-адрес:	Без IP-адреса     Без IP-адреса	
Имя устройства:	Keenetic_DSL (ИЗМЕНИТЬ)	
Размер МТU:	1500	
Не уменьшать TTL:		
	Применить Отмена Удалить	-

ZyXEL Communications Corp. Central Asia and Caucasus



# Далее переходим в раздел ADSL и добавляем виртуальные каналы:

ID Phone

ZyXEL Keener	tic DSL Язы	к Русский 🔻	
Подключения ІРос А	Настройка виртуального канала DSL		×
Соединения ADSL	Введите значения VPI, VCI и параметры QoS		
По умолчанию центр до установку соединения т	оступа Описание: IDPhone Описание: VPI: 0		
	VCI:         41           Режи         Инкапсуляция:         LLC           Вая тараріа;         IudafinadSwitch00/(IAN3)         •		
	Использовать для выхода в Интернет:		
	Настройка параметров IP: Без IP-адреса • IP-адрес:		
Интерфейс Adsi0/Pvc0	Маска подсети: Основной шлюз:		
AdsI0/Pvc1	DNS 1:		
Добавить виртуальный ка	DNS 3:		
	Сохранить Отмена Удалить запись		
	📨 🚳 🚅 ili 🐼 🔅 🔠		



<b>ZyXEL</b> Keenetic D	SL		Язык: Русский 🔻	
Интернет	Настройка виртуального канала			×
Подключения IPoE ADSL	Введите значения VPI, VCI и параметры	QoS		
Соединения ADSL	Описание:	ID-TV	←	
По умолчанию центр доступа	VPI:	0		
	VCI:	42	]	
Реж	Инкапсуляция:	LLC •	]	
	Port mapping:	undefinedSwitch0/VLAN4	•	
	Использовать для выхода в Интернет:			
	Настройка параметров IP:	Без IP-адреса 🔹	]	
	ІР-адрес:			
Интерфейс	Маска подсети:			
AdsI0/Pvc0	Основной шлюз:			
AdsI0/Pvc1	DNS 1:			
AdsI0/Pvc2	DNS 2:			
Добавить виртуальный канал	DNS 3.			
4		Сохранить Отмена	Удалить запись	
	M 🚳 🛃 📶	🔊 🔅		

# 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.

Тип создаваемого высокоскоростного подключения: Протокол точка-точка по Ethemet(PPPoE) Параметр Компоненты, используемые этим подключением: ГПротокол Интернета (TCP/IP) ГПланировщик пакетов QoS Планировщик пакетов QoS Служба доступа к файлам и принтерам сетей Micros Клиент для сетей Microsoft Установить		Параметры	Безопасно	сть Сеть	Дополнит	ельно
Протокол точка-точка по Ethernet(PPPoE) Параметр Компоненты, успользуемые этим подключением: Компоненты, успользуемые этим подключением: Протокол Интернета (TCP/IP) Планировщик пакетов QoS Служба доступа к файлам и принтерам сетей Micros Служба доступа к файлам и принтерам сетей Micros Клиент для сетей Microsoft Установить	Типсо	здаваемого в	з <u>ы</u> сокоскорс	стного подк	лючения:	51
Параметр Компоненты, <u>и</u> спользуемые этим подключением: ▼ Протокол Интернета (ТСР/IР) ▼ Планировщик пакетов QoS □ ■ Служба доступа к файлам и принтерам сетей Micros □ ■ Клиент для сетей Microsoft Установить Удадить Свойства	Прото	жол точка-точ	ка по Ethern	et(PPPoE)		*
Компоненты, <u>и</u> спользуемые этим подключением: Г Протокол Интернета (TCP/IP) Г Планировщик пакетов QoS Служба доступа к файлам и принтерам сетей Micros Б Клиент для сетей Microsoft Установить					Парам	етры
Компоненты, успользуемые этим подключением: Протокол Интернета (TCP/IP) Планировщик пакетов QoS Служба доступа к файлам и принтерам сетей Micros Клиент для сетей Microsoft Установить					Паран	cipbi
Компоненты, <u>и</u> спользуемые этим подключением:	V				1262262	
<ul> <li>✓ Протокол Интернета (ТСРИР)</li> <li>✓ Планировщик пакетов QoS</li> <li>○ Служба доступа к файлам и принтерам сетей Micros</li> <li>○ Клиент для сетей Microsoft</li> <li>Удадить</li> <li>Свойства</li> </ul>	Компо	ненты, <u>и</u> спол	ьзуемые эти	ім подключе	нием:	-
<ul> <li>Планировщик пакетов (доз</li> <li>Служба доступа к файлам и принтерам сетей Micros</li> <li>Клиент для сетей Microsoft</li> <li>Удадить</li> <li>Свойства</li> </ul>		Протокол Ин	пернета (10	P/IP]		
Служа доступа к файлам и принтерам сетей Microsoft		) Планировщи I Самибаласт	ік пакетов Q	05	an a sama X Mir	
Установить Удадить Свойства		) Служоа дост   Качент а аа с	упа к фаила Готой Містос	м и принтера "е	ам сетеи міс	crosoft
<u>Ч</u> становить Удадить Свойства		ллиент для с	STEN MICIOS	мс		
<u>Эстановить</u> <u> <u> </u> <u> </u></u>			1	Ē	<u> </u>	
	14:21	гановить	Эдал	ить	<u> </u>	a i
	<u>y</u> c					(and a second
Описание	<u>y</u> c					
Протокол TCP/IP - стандартный протокол глобальных	<u>9</u> с Опис	зание				
сетеи, ореспечивающии связь между различными	<u>у</u> с Опис Про	зание токол TCP/IP	- стандартні	ый протокол	глобальны»	,
B38UM00EUCTBUOUUMU CET9MU	<u>у</u> с Опис Про сети вза	зание токол ТСР/IР эй, обеспечив имолействию	<ul> <li>стандартны ающий связа имми сетяма</li> </ul>	ый протокол ь между раз	глобальных личными	{

войства: Протокол Инте	рнета (TCP/IP) 🛛 😨 🔯
Общие	
Параметры IP могут назнач поддерживает эту возможн IP можно получить у сетево	аться автоматически, если сеть ость. В противном случае параметры го администратора.
Опричить IP-адрес авто	рматически
О Использовать следую.	ций IP-адрес:
IP-gapec	
О И <u>с</u> пользовать следую. Предпочитаемый DNS-се	цие адреса DNS-серверов;
Предпочитаемый DNS-се	рвер:
Ал <u>ь</u> тернативный DNS-сер	peep C C C C
	Дополнительно)
	ОК Отмена



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

10

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

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

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

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

тема						
рнал Диагностика Захват пакетов	Параметры К	онфигурация	Пользователи	Компоненты	Кнопки	
📄 Быстрая настройка NetFriend			2.04.C.7.	)-2		31.49 Кб
Клиент динамического DNS (DDNS)			2.04.C.7.	0-2		32.76 Кб
Компоненты: Networking						
Библиотека РРР			2.4.4-1			33.35 Кб
Клиент РРРоЕ			2.4.4-1			25.71 Кб
Клиент РРТР			2.4.4-1			32.65 Kõ
Клиент L2TP			2.4.4-1			138.21 Kõ
Авторизация в сети провайдера по про	токолу 802.1х		0.5.9-4			100.27 Kõ
Авторизатор КАБіNET			1.0.0-1			25.88 Кб
Шлюз прикладного уровня (ALG) для Р	PTP/GRE		2.6.22-tc-	1		7.53 Кб
Шлюз прикладного уровня (ALG) для S	IP		2.6.22-tc-	1		6.89 Kõ
Шлюз прикладного уровня (ALG) для F	TP		2.6.22-tc-	1		6.17 Кб
Шлюз прикладного уровня (ALG) для R	TSP		2.6.22-tc-	1		10.54 Кб
IPv6					Доступно обновление	382.38 Kõ
Поддержка служб телефонии			1.6.31-2			811.05 Kõ
Модуль захвата сетевых пакетов			1.0.0			117.63 Кб
Компоненты: USB modems						
USB-модемы 3G/CDMA, эмулирующие	порт RS-232		2.04.C.7.	0-2		49.35 Kő
USB-модемы 4G/LTE/WiMAX, эмулиру	ощие порт Etherr	net	2.6.22-tc-	1		73.41 Кб
USB-модемы в режиме NDIS			2.04.C.7.	0-2		79.99 Кб
USB-модем Samsung CMC-730 для се	ти WiMAX				Доступно обновление	48.12 Кб
Компоненты: USB storage						
Файловая система NTFS			3013.9.29	9-1		275.4 Кб
Файловая система HFS+					Доступно обновление	53.33 Кб
Идентификация пользователя для дос	тупа к файлам и	принтерам			Доступно обновление	19.46 Кб
Поддержка USB-накопителей			2.6.22-tc-	1		142.34 Кб
Файловая система FAT32			3013.9.29	9-1		116.5 Kõ
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:

×



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.

ZyXEL Keenetic VOX	Язык: Русский 🔻 Быстрая настройка NetFriend					
Телефон						
Линия 2 SIP Сервисы FXS						
Настройки SIP для линии 1						
Настройки подключения к оператору IP-телефонии для порта FXS 1						
Включить линию: 🕑						
Отображаемое имя:						
Локальный порт SIP: 5080						
Разрешить вызовы P2P:						
Аутентификация						
Ulue: 452011753						
Пароль: (шелкните лля изменения)						
основнои сервер SIP						
Сервер регистрации SIP: sip.telecom.kz	5080					
Прокси-сервер SIP: sip.telecom.kz r	5060					
Домен SIP:						
sip.telecom.kz						
Резервный сервер SIP						
Резервный сервер регистрации SIP:	юрт 5060					
Резервный прокси-сервер SIP:	юрт 5080					
Резервный домен SIP:						
Резераный Realm:						
Голосовая почта						
Уведомлять о новых сообщениях: 🗐						
Cepsep MWI: sip:number@example.net						
Приоритет кодеков						
1: G.711a V						
2: G.729ab 🔻						
3: G.711u 🔻						
Размер пакетов RTP						
Размер пакета комфортного шума: 20						
Обмен факсимильными сообщениями						
Включить Т.38: 🕑						
ВКЛЮЧИТЬ СЛОЗ: М						
Применить						



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 <u>http://idphone.kz/?page\_id=1010</u>

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:	80
Период повторной регистрации:	30
Диапазон RTP портов:	10000 - 85535
Включить PRACK:	
ьыстрый набор номеров с #:	¢
MWI	
Включить подписку MWI:	
Таймер обновления сессии	
- Таймер обновления сессии:	Выключен
	О Включен
	Включен, инициирует вызываемая сторона
	🛛 Включен, инициирует вызывающая сторона
Резервирование SIP	
Использовать резеляный селяер SIP, если	
основной недоступен:	
CTUN	
SIUN	
Использовать STUN:	
Исходящий прокси-сервер	
Использовать исходящий прокси-сервер:	2
Исходящий прокси-серве 🗲	10.0.12 порт 5060
Резервный исходящий прокси-сервер:	порт 5080
NAT Keep Alive	
Включить NAT Keep Alive:	2
Период NAT Keep Alive:	10
Макс. кол-во неотвеченных запросов:	4
DSCP	
DSCP and SIP (0.82)-	32
DSCP dna 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 уарр	
BLENSTL MUTENHAL	IDPhone (AdsID/Pyc1)
оворать интерфенс.	
	Применить

#### Настройка завершена!!!



FAQ

# Часто задаваемые вопросы

## Били Сде в настройках отключить/включить NAT?

ZyXEL Keenetic DSL	Языка Русский 🔻 Быстрая настройка NetFriend
Домашняя сеть	
Устройства Параметры IP DHCP Relay NAT GMP Proxy	
Трансляция сетевых адресов (NAT)	
Трансляция сетевых адресов (NAT) позволяет всем устройствам домашней сети одно адрес. Вы можете выключить NAT, если хотите, чтобы интернет-центр работал в режи	овременно выходить в Интернет, используя один внешний IP- име классического маршрутизатора третьего уровня.
Использовать NAT: 🖉	
Применить	

Нижняя вкладка *Домашняя сеть* — Вкладка *NAT* 

### Используется ли Igmp snooping?

В Интрернет-центрах Keenetic единый модуль proxy/snooping, настраивается во вкладке *Домашняя сеть* —> вкладка *IGMP Proxy* 

ZYXEL Keenetic DSL		Язык: Русский 🔻 Быстрая настройка NetFrie
омашняя сеть		
стройства Параметры IP DHCP Re	elay NAT CGMP Proxy	
IGMP proxy		
IGMP proxy ретранслирует поток мног используется для предоставления усл	оадресной рассылки от провайдера к устройствам домашней уги IP-телевидения. Настройки по умолчанию на данной стра	сети. Многоадресная рассылка обычно нице подходят для большинства провайдеров.
Включить функцию IGMP р	оху: 🗹	Роль
ISP	Broadband connection	К провайдеру
AdsI0/Pvc0	megaline	
GuestWiFi	Guest access point	▼
WifiMaster0/AccessPoint2		▼
WifiMaster0/AccessPoint3		T
WifiMaster0/WifiStation0		▼
Home	Home network (Wired and wireless hosts)	К домашней сети 🔻
Bridge1		<b></b>
Bridge2		▼
PPPoE0	megaline	•
Включить прозрачную передачу РР	PoE:	
	Применить	

- 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 сохранятся.
- 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 торрентклиента можно посмотреть по ссылке: <u>http://zyxel.kz/kb/2356</u>
- Как мне отключить соединение PPPoE из командной строки?
   Ввести команду interface PPPoE0 down



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



15



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

# ПО ВСЕМ ВОЗНИКАЮЩИМ ВОПРОСАМ ТЕХНИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВ СЕРИИ КЕЕNETIC МОЖНО ПИСАТЬ ПО АДРЕСУ: <u>SUPPORT@ZYXEL.KZ</u>

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