# Настройка маршрутизатора ZyXEL Keenetic. Подключение по протоколу PPPoE.

#### Прочитать перед настройкой

Прежде чем начать настройку маршрутизатора, позвоните в службу технической поддержки по тел. 430-30-94 и выясните номера VLAN использующихся на вашем коммутаторе, для подключения услуг Интернет, IP-TV и если необходимо VoIP. Запомните их или запишите в соответствии с сервисами, например VLAN 300 для Интернет, VLAN 500 для IP- телевидения, VLAN 400 для IP- телефонии. На разных коммутаторах используются разные номера VLAN, при использовании не тех VLAN вы не сможете получить доступ в сеть Интернет, а также не сможете просматривать IP-телевидение и выполнять звонки при помощи IP-телефонии.

#### 1. Подключение маршрутизатора

- **А.** Подключите один конец адаптера питания к разъему на задней панели Keenetic *Lite, а другой конец к розетке питания.*
- **В.** Вставьте один конец кабеля Ethernet в LAN4 на задней панели устройства, а другой конец кабеля подключите к порту **IPTV приставки(STB).**
- **С.** Вставьте один конец кабеля Ethernet в LAN3 на задней панели устройства, а другой конец кабеля подключите к порту **VoIP шлюза**.
- **D.** Вставьте один конец кабеля Ethernet в LAN1 или LAN2 на задней панели устройства, а другой конец кабеля подключите к адаптеру Ethernet на компьютере.
- **Е.** Подключите кабель Ethernet, проложенный от оборудования провайдера в вашу квартиру, к порту **WAN** на задней панели Keenetic Lite.
- *F.* Прикрутите антенну из комплекта к разъёму.



#### 2. Установка ІР-настроек на Вашем компьютере

Убедитесь, что IP-адрес компьютера, с которого осуществляется управление, находится в той же подсети, что и Keenetic Lite. Компьютер должен использовать IPадрес из диапазона 192.168.1.2 - 192.168.1.254 с маской подсети 255.255.255.0, а также шлюзом 192.168.1.1

араметры IP могут назначаться , ддерживает эту возможность. В можно получить у сетевого адм	автоматически, если сеть 1 противном случае параметры инистратора.
🔿 Получить IP-адрес автоматич	ески
Оспользовать следующий IP-	адрес:
ІР-адрес:	192.168.1.33
Маска подсети:	255 . 255 . 255 . 0
Основной шлюз:	192.168.1.1
<ul> <li>Получить адрес DNS-сервера</li> <li>Использовать следующие ад</li> </ul>	автоматически реса DNS-серверов: 213 . 177 . 96 . 1

#### 3. Настройка маршрутизатора

Запустите Интернет-браузер и введите "http://192.168.1.1" в поле для URL-адреса. Затем нажмите на Enter или Return. В появившемся окне в поле Пользователь введите «admin» а в поле Пароль «1234».

Годилючение к 192.168.1.1 Подилючение к 192.168.1.1 Аля входа на сервер 192.168.1.1 по адресу КЕЕNETIC LITE нужны имя пользователя и пароль. Подьзователь: аdmin в поле Пользователь введите аdmin а в поле Пароль 1234			🏉 Пустая с	траница	- Windows Internet Explore
Подключение к 192.168.1.1 Аля входа на сервер 192.168.1.1 по адресу КЕЕNETIC LITE нужны имя пользователя и пароль. Подьзователь: аdmin аdmin Сохранить пароль			00	C http:	//192.168.1.1/
Аля входа на сервер 192.168.1.1 по адресу КЕЕNETIC LITE нужны имя пользователя и пароль. Подьзователь: пароль: Сохранить пароль	Подключение к 1	92.168.1.1	?		
Для входа на сервер 192.168.1.1 по адресу КЕЕNETIC LITE нужны имя пользователя и пароль. Подьзователь: аdmin в поле Пользователь введите аdmin а в поле Пароль 1234	<b>R</b>	E			
нужны имя пользователя и пароль. Подьзователь: Пароль: Сохранить пароль	уу то Для входа на сервер	192 168 1 1 pp agpery KEENE	TICLITE		
Подьзователь: Дароль: Сохранить пароль	нужны имя пользова	теля и пароль.	ine the		
Пароль:	Подьзователь:	😰 admin	× 1	В поле	Пользователь введите
Сохранить пароль	Пароль:	••••		admin	а в поле Пароль 1234
	1	Сохранить пароль			
		ОК От	ена		
ОК Отмена			and the second se		

Выберите в главном меню «Интернет» подменю «Подключение» и в открывшемся окне в поле Настройка параметров IP выберите параметр «Без IP-адреса», а также поставьте галочку в клетке Авто-QoS. Остальные параметры оставьте без изменения. Далее нажмите «Применить».

ZYXEL	
Монитор	Подключение по выделенной линии Ethernet
КЕЕNETIC LITE Нитернет Подключение	Для работы в Интернете необходимо назначить интернет-центру IP-адрес. Обычно это происходит автоматически при каждом соединении, однако, если провайдер предоставил вам IP-адрес и другие параметры IP, укажите их здесь, выбрав ручную настройку. Установите MAC-адрес, зарегистрированный у провайдера, если это требуется для подключения.
Авторизация Доменное имя Маршруты Ф.Домашняя сеть В Сеть Wi-Fi Фильтры Ф.Система Выход	Настройка параметров IP Без IP-адреса DNS 1: DNS 2: DNS 3: Использовать MAC-адрес: По умолчанию (40:4A:03:76:C8:96) Отвечать на ping-запросы из Интернета Фавто-QoS Не уменьшать TTL Разрешить UPnP

После применения настроек в меню «Интернет» выберите подменю «Авторизация». В открывшемся окне в поле «Протокол доступа в интернет» выберите «PPPoE», после чего должны появиться дополнительные поля, как на рисунке. Введите имя пользователя и пароль с карточки выданной при подключении в поля «Имя пользователя» и «Пароль». Остальные настройки оставьте без изменения. Нажмите «Применить».



После применения настроек выберите меню «Домашняя сеть» и там подменю «IPтелевидение». В открывшемся окне в поле Режим TVport выберите режим «На базе 802.1Q VLAN», после чего должны появиться дополнительные поля. В поле «Разъём для ресивера IPTV» выберите LAN4, в поле «VLAN ID для интернета» пропишите номер VLAN для Интернет, который Вам сообщили в службе технической поддержки(в нашем случае 300), в поле «VLAN ID для IP-телевидения» пропишите номер VLAN для IPTV который Вам сообщили в службе технической поддержки(в нашем случае 500).

В случае если вам предоставляется услуга IP-телефонии, то необходимо поставить галочку в клетке напротив VLAN для IP-телефонии. В поле «Разъём для IP-телефона» выберите LAN3, а в поле «VLAN ID для IP-телефонии» впишите номер VLAN который Вам сообщили в службе технической поддержки(в нашем случае 400).



Далее нажмите «Применить», после чего появится окошко с предупреждением, нажмите «ОК».

Window	vs Internet Explorer 🛛 🔀
?	Разъемы LAN3 и LAN4 интернет-центра будут отключены от домашней сети. Если этот компьютер подключен к ним, связь с интернет-центром будет потеряна. ОК Отмена

#### Настройка Wi-Fi

- a) Выберите в меню «Сеть Wi-Fi» подменю «Соединение» в открывшемся окне поменяйте «Имя сети (SSID)» если это необходимо, в противном случае оставьте всё без изменения. Нажмите «Применить»
- **b)** После применения настроек перейдите в подменю «Безопасность» и выберите в поле Проверка подлинности необходимый режим шифрования. Рекомендуется использовать WPA2-PSK. Мы будем настраивать именно этот вид шифрования.

После выбора шифрования появятся дополнительные поля. В поле **Tun защиты** выберите **AES**, в поле Формат сетевого ключа выберите **ASCII**, затем придумайте сетевой ключ(желательно от 8 символов включающих прописные и строчные буквы латинского алфавита, а также цифры). Придуманный сетевой ключ введите в поле «**Сетевой ключ** (**ASCII**)». Пример указан на рисунке(не используйте ключ из примера). Далее нажмите «**Применить**» для сохранения настроек.

ZyXEL		
Монитор	Настройки безопасности Wi-Fi	
КЕЕЛЕТІС LITE и Интернет и Домашняя сеть	К незащищенной точке доступа может подключиться любой желающий, находя Если вы не планируете создавать открытую беспроводную сеть, используйте ма Проверку подлинности Open, Shared или WPA-PSK используйте только при необ устаревших устройств, не поддерживающих WPA2.	сь в радиусе ее действия. аксимальную защиту WPA2. ходимости подключения
Сеть Wi-Fi -WPS -Соединение -Безопасность -Блокировка -Клиенты В:Фильтры В:Система -Ваход	Проверка подлинности: WPA2-PSK Тип защиты: AES V Формат сетевого ключа: ASCII V Сетевой ключ (ASCII): 1Q2a3Z0p9O	Применить

В целях безопасности необходимо поменять пароль доступа к интерфейсу управления маршрутизатором. Перейдите в меню «Система» и там в подменю «Пароль». Придумайте свой пароль и укажите его в полях «Новый пароль» и «Подтверждение пароля». Нажмите «Применить». После применения настроек появится окно запрашивающее пароль, введите новый пароль и нажмите «ОК».

Монитор	110	
CEENETIC LITE	Пароль позволяет предотвратить доступ посторонних к управлению интернет-центром. Рекомендуется изменить установленный по умолчанию пароль администратора, указав свой пароль в полях «Новый	этом
• Интернет	пароль» и «Подтверждение пароля».	настро
н Домашняя сеть Н Сеть Wi Fi	Новый пароль:	йка
- Фильтры	Подтверждение пароля: ••••••	маршру
Система	При	менить
Режим работы		тизато
- Микропрограмма		pa
Управление		Davouuo
Пароль		зиконче
Дата и время		HA.
-Журнал		T
Диагностика		Текущи
Выход		- · · ,

статус устройства вы можете посмотреть нажав на закладку «Монитор».

## ZyXEL

### монитор

нитернет • Домашняя сеть 🖶 Сеть Wi-Fi • Фильтры • Система Выход

	Подключ	ение к Инте	ернету				Систе	ма
Тип:	P	PPoE				Режим работы:	Ethernet-poytep	
Состояние:	П	одключено				Время работы:	28 ми	нут 50 секунд
Длительность:	1	2 минут 25 и	секунд			Память:	29,21	Мбайт
IP-адрес:	8	9.109.13.22	6			Занято:	35%	
Маска подсети:	2	55.255.255.	255			Загрузка ЦП:	3%	-
Отправлено:	1,	3 Кбайт (0	байт/с)			Текущее время:	4 Фев 2011 9:54:5	
Принято:	1	9 Кбайт (0	байт/с)			Версия ПО:	V1.00(BWN.1)D0	
Пол		วหัดมนุดที่ ต	aru (Link D	uo)	_	Дата ПО:	9 OKT	2010 12:46
Настройка IP:	коночение к р Б	ез адреса		40)		Беспро	волная	сеть Wi-Fi
MAC-agnec:	4	0:4A:03:76:	C8:96			Режим сети:	Точка	лоступа
The second				Имя сети: 7уХЕЦ		L KEENETIC LI		
	DN	S-серверь	•			Зашита:	WPA2-PSK AES	
Сервер 1:	2	13.177.97.2	01			Стандарт:	802.11b/a/n	
Сервер 2:	2	13.177.97.1				Канал:	10	
	Дом	ашняя сет	b			WPS:	Настр	юен
МАС-адрес:	4	0:4A:03:76:	C8:95			МАС-адрес:	40:4A	:03:76:C8:95
IP-адрес:	1	92.168.1.1						
Маска подсети:	2	55.255.255.	D					
DHCP-cepsep:	В	ключен						
Пул адресов:	Пул адресов: 192.168.1.33 - 192.168.1.62							
	Действу	ощие марі	шруты			1		
Сетевой адре	с Шлюз	P	аска	Интер	фейс			
82.208.78.1	0.0.0.0	255.2	55.255.255	PPP				
192.168.1.0	0.0.0	255.2	55.255.0	LAN				
239.0.0.0	0.0.0	255.0	.0.0	LAN				
0.0.0	0.0.0	0.0.0.	0	PPP				
	Разъ	емы Etheri	iet					
WAN	LAN1	LAN2	LAN3	L	AN4			
100M/Full	100M/Full	.5			-			

Точка доступа ZyXEL\_KEENETIC\_LITE WPA2-PSK AES 802.11b/g/n 10 Настроен