НАСТРОЙКА БЕСПРОВОДНОГО МАРШРУТИЗАТОРА (Wi-Fi РОУТЕРА)

Перед началом настройки роутера, Вам потребуется подготовить ваш компьютер к дальнейшей настройке, а так же уточнить часть параметров подключения. Как это сделать, подробно описано в нашей инструкции: <u>Подготовка ПК перед началом настройки Wi-Fi poymepa</u>!

Когда компьютер будет подготовлен, приступим непосредственно к настройке роутера. А пока...

Подключаем роутер:

- Включаем роутер в сеть с помощью, идущего в комплекте, адаптера
- Кабель от оператора пока оставляем «на полу»
- Соединяем кабелем из комплекта сетевые карты роутера (LAN 1) и компьютера (Ethernet) (Рис. 1)



Рис. 1 - Схема подключения роутера к настраиваемому ПК

Перед началом настройки рекомендуем выполнить *полный сброс роутера*. Для этого длительно, секунд на 10, скрепкой или любым острым предметом зажимаем на задней панели роутера кнопочку в отверстии *Reset.*



Рис. 2 - Расположение кнопки Reset

Дождитесь, пока на роутере загорятся **диоды питания** (PWR), **активного первого порта (LAN1)** и **WLAN (AIR)**, хотя бывает, что последний в настройках роутера отключен.



Рис. 3 - Индикаторы на лицевой панели роутера

Настройка маршрутизатора ZyXEL новой линейки KEENETIC

1. При подключении компьютера к роутеру автоматически должна открыться страница настройки ZyXEL NetFriend:



Рис. 4 – Быстрая настройка роутера ZyXEL NetFriend

2. Если такое окно не появится, запускаем *Обозреватель интернета* (по умолчанию, Internet Explorer или Safari) (Рис. 5).



- 3. В адресной строке указываем IP-адрес роутера: http://my.keenetic.net
- 4. В появившемся окне выбираем пункт «Веб-конфигуратор», потому как «Быстрая настройка» не гарантирует нам результата:

Быстрая настройка NetFriend	
	Ваш интернет-центр еще не настроен, давайте настроим его прямо сейчас
	Выберите «Быстрая настройка» для подключения к Интернету по выделенной линии или перейдите в веб-конфигуратор, чтобы получить доступ ко всем параметрам настройки интернет-центра.
	Быстрая настройка Веб-конфигуратор

Рис. 6 – Выбираем Веб-конфигуратор

Для входа в роутер вводим логин - admin и пароль – 1234:

	Требуется аутентификация
0	«http://192.168.1 .1» запрашивает имя пользователя и пароль. Сайт сообщает: «ZyXEL Keenetic
Имя пользователя:	admin
Пароль:	••••
	ОК Отмена

Рис. 7 – Требуется аутентификация для входа в роутер

Возможно, система предложит поменять пароль. Меняем и входим повторно, но с новым паролем:

Ваш интернет-центр не защищен системы, установите пароль адм	паролем. Чтобы предотв инистратора интернет-цен	ратить несанкцис нтра и щелкните «	онированный дост «Применить».	уп к настройкам
В дальнейшем для входа в веб-к	онфигуратор используйте	имя пользовател	ія admin и установ	вленный вами пароль.
Новый пароль администратора:				
Введите пароль еще раз:				

Рис. 8 – Установите свой пароль от несанкционированного доступа

	войти в данный раздел на my.keenetic.net:80 ZVXEL Keenetic II
$\mathbf{\circ}$	Информация входа будет отправлена безопасно.
	Имя: admin
	Пароль: •••••
	🗹 Запомнить этот пароль в связке ключей
	Отменить Войти

Рис. 9 – Входим в Веб-конфигуратор настройки роутера

	IPoE	PPPoE/VPN	802.1x	3G/4G	Wi-Fi	Маршруты	DyDNS	Прочие	
Подключен	иякИ	нтернету и	другим	сетям					
Описание			Инте	рфейс			Интерн	ет	Приорите
Broadband	l connecti	on	ISP				yes		700
			WifiM	aster0/Wifi	Station0		no		
×									
Сохранить при	оритеты	1							

Рис. 10 - Главный экран конфигурации роутера

5. На странице в разделе «**Интернет**» открываем вкладку «**PPPoE/VPN**», жмем «Добавить соединение» - из списка выбираем протокол, который можно узнать по инструкции <u>Подготовка ПК</u> <u>перед началом настройки Wi-Fi poymepa</u>:

Тодключения	IPoE	PPOE/VPN	802.1x	3G/4G	Wi-Fi	Маршруты	DyDNS	Прочие	
Соединени	а с автор	изациеи (PPP)						
Интерфейс	Тип	Описание							Интернет
(отсутствуют)									
Добавить соед	инение								

Рис. 11 – Добавляем соединение оператора услуг домашнего интернета

Вводим данные (Смотрим на рис. 12, 13):

кажите регистрационные данные, не оступа к Интернету, установите сооте	обходимые для соеди ветствующий флажок	инения с	сервером.	Если да	нное соединение и	спользуется для
Включить:	2					
пользовать для выхода в Интернет: (2					
Описание:				- 1		
Тип (протокол 🗸	PPPoE	Ð		- 1		
Подключаться чере:	PPTP			\$		
Имя сервиса.	LEIF	1				
Имя концентратора:				- 1		
Адрес сервера:				- 1		
Имя пользователя:				- 1		
Пароль:				- 1		
Метод проверки подлинности:	Авто	\$		- 1		
Шифрование данных:				- 1		
Использовать ССР:				- 1		
Настройка параметров IP:	Автоматическая	\$		- 1		
ІР-адрес:				- 1		
Удаленный IP-адрес:				- 1		
DNS 1:				- 1		
DNS 2:				- 1		
DNS 3:		1				

Рис. 12 – Выбираем протокол нашего оператора

- «Тип (протокол)» вводим протокол оператора, который мы узнали благодаря инструкции <u>Подготовка ПК перед началом настройки Wi-Fi poymepa</u>
- «Подключаться через» выбираем основное соединение «Broadband connection (ISP)»
- «Адрес сервера» если у вас протокол L2TP или PPTP VPN, следует ввести адрес оператора
- «Имя пользователя» номер лицевого счета или номер договора
- «Пароль» указываем пароль для доступа в интернет
- «Настройка параметров IP» если у вас протокол Динамический IP-адрес, оставляете вариант «Автоматическая», если протокол Статический IP-адрес, вариант меняете на «Вручную» и прописываете параметры протокола вашего оператора, которые можно также узнать из инструкции Подготовка ПК перед началом настройки Wi-Fi poymepa.

После ввода данных применяем настройки.

ажите регистрационные данные, не ступа к Интернету, установите сооте	обходимые для соединения с сере зетствующий флажок.	ером. Если данное с	оединение используется д
Включить: (J		
ользовать для выхода в Интернет: (₹		
Описание:	Beeline		
Тип (протокол):	L2TP ‡	-	
Подключаться через:	Broadband connection (ISP)	\$	
Имя сервиса:	1		
Имя концентратора:			
Адрес сервера:	tp.internet.beeline.ru		
Имя пользователя:	0896112443		
Пароль:	12345678		
Метод проверки подлинности:	Авто \$		
Шифрование данных:			
Использовать ССР:			
Настройка параметров IP:	Автоматическая ‡		
IP-адрес:			
Удаленный IP-адрес:	[]		
DNS 1:			
DNS 2:			
DNS 3:			

Рис. 13 – Вводим все требуемые параметры оператора

6. Если есть привязка по MAC-адресу (физическому адресу), входим в раздел «Интернет», затем открываем вкладку «IPoE», кликаем по строке *ISP Broadband connection* (Смотрим рис. 14):



Рис. 14

В параметрах соединения выбираем МАС-адрес – «Ввести вручную», вводим наш физический адрес (Смотрим рис. 15):

Настройка подключения по Ethe	ernet	X
Выберите разъем, который будет исг логически объединены в один VLAN. установите соответствующий флажок	пользоваться соединением. Можно выбрать несколько разъемов, которые будут Если данное соединение предназначается для подключения к Интернету,	
	4 5 2 5 2 5 2 1 5 WAN 5	
Использовать разъем:		
Передавать теги VLAN ID:		
Включить интерфейс:	V	
Использовать для выхода в Интернет:		
Описание:	Broadband connection	
Идентификатор сети (VLAN ID):	2	
Настройка параметров IP:	Автоматическая 👻	
ІР-адрес:		
Маска подсети:		
Шлюз по умолчанию:		
МАС-адрес:	Ввести вручную - b0:b3}dc:1e:62:34	
Имя устройства:	Кееnetic (изменить)	
Размер МТU:	1500	
	Применить Отмена Удалить	

Рис. 15 – Вводим, если требуется, (физический) МАС-адрес

7. Параметры беспроводной сети в роутере уже настроены (Рис. 16). Вы можете изменить текущие значения или изменить значения полей «Стандарт» и «Канал», остальные параметры не изменяя:

очка доступа	Список доступа	
Гочка доступа		
Укажите имя для вашей беспро защиту соединений, выберите Рекомендуется использовать м подключения устаревших устро	водной сети, по которому можно будет найти ровень безопасности и введите сетевой клю вксимальную защиту WPA2. Режим WEP испо йств, не поддерживающих WPA.	ее при подключении. Включите н (пароль) для доступа к сети. ользуйте только при необходимости
Включить точку доступа	Ø	
Имя сети (SSID)	Keenetic-6415	
Скрывать SSID		
Защита сети	WPA2-PSK \$	
Ключ сети	WcFQFs8w	
Ключ 1		
Ключ 2		
Ключ З		
Ключ 4		
Ключ по умолчанию	1 \$	
Стандарт	802.11bgn \$	
Канал	Авто 🗘	
Мощность сигнала	100% ‡	
	Применить	J

Рис. 16 – Беспроводная сеть Wi-Fi по умолчанию настроена

очка доступа	Гостевая сеть	Список доступа				
Гочка досту	па					
Укажите имя защиту соеди Рекомендуетс подключения	для вашей беспров нений, выберите у ж использовать ма устаревших устрой	одной сети, по котор ровень безопасности ксимальную защиту ¹ іств, не поддерживак	ому можно бу, и введите сет WPA2. Режим ощих WPA.	дет найти ее гевой ключ (WEP испол	е при подкл пароль) для ьзуйте толь	ючении. Включите а доступа к сети. ко при необходимости
Включ	ить точку доступа:	2				
	Имя сети (SSID):	MyKeenetic				
	Скрывать SSID:					
	Защита сети:	WPA2-PSK	\$			
	Ключ сети:	9034323245				
	Ключ 1:					
	Ключ 2:					
	Ключ 3:					
	Ключ 4:					
Кл	юч по умолчанию:	1	+			
	Стандарт:	802.11g	\$			
	Канал:	2	\$			
N	пощность сигнала:	100%	\$			
		Применить				

Рис. 17 – Некоторые параметры защищенной сети можно скорректировать

На вкладке «Точка доступа» вводим следующие данные (Смотрим рис. 17):

- «Имя сети (SSID)» имя сети можете оставить или изменить на предпочитаемое вами
- «Защита сети» (защита Вашей сети поможет защитить домашнюю сеть от подключения пытливых соседей^(©)) – рекомендуем выбрать WPA2-PSK – надежный метод шифрования, который обеспечит Вам безопасность. Данный режим используется для максимальной скорости обмена данными. Если WPA2 не поддерживается устройствами, которые будут подключаться к роутеру, советуем выбрать защиту WPA-PSK
- «Ключ сети» пароль, который защищает вашу сеть. Его нужно вводить, если выбрана определенная Защита сети из предыдущего пункта - пароль придется придумать самостоятельно и указать в соответствующем поле, запомнить его и записать себе в блокнотик.
- «Стандарт» рекомендуем выбрать определенный стандарт. Если подключаемые компьютеры и (или) планшеты не поддерживают Wi-Fi класса 802.11n (указано в их спецификации), выбираем режим «802.11g». Не рекомендуется использовать смешанные режимы «... mixed»
- «Канал» вместо «Auto» советуем выбрать конкретный от 1 до 13-го (например, 6 или 9)

Нажимаем кнопку «Применить», сохраняя все введенные данные.

8. После применения настройки сети подключаем кабель провайдера, который был «на полу», в WANпорт роутера (Рис. 18):



- 9. По завершении всех шагов настройки в разделе «Система» во вкладке «Перезагрузка» кликаем на кнопку «Перезагрузить», после чего доступ в Интернет будет открыт (Рис. 19):

(урнал	Ping	Файлы	Перезагрузка	Часы	Имя системы	Пользователи	Компоненты
OBIOP	nbin 3	allyck C	TETEMBI				
Перез			PARAT V CEDOCU TO		личений Перел с		
1 ichea	ai pyska u					UDUUUM BUC DAUUIAN	
остано	влены.	и файловые	операции коррект	но заверц	иены.		outro arymobil oygyr
остано	влены, и	и файловые	операции коррект	но завери	иены.		Sans any tool oygyr
остано	влены, и	и файловые	операции коррект	но завери	лены.		Salis Sijildi Ojdji
остано	влены, и	и файловые	операции коррект	но завери	иены.		ound without offyr
остано	влены, і	и файловые	Перезагру	но завери зить	им настройкам		одно алумой суду г

Рис. 19 – Перезагружаем роутер перед вводом в эксплуатацию.

Если возникнут трудности на любом этапе настройки или появятся сомнения, не бойтесь спрашивать. Мы готовы Вам помочь.

Лаборатория ИОН, эксперт по цифровой технике Руслан Бокоев bokoev@i-on.ru | 514-12-12 <u>31.10.2013</u>