

# **Методология настройки модема Iskratel Calisto 821+ в качестве маршрутизатора**

## **Содержание:**

1. Требования.
2. Конфигурирование модема Iskratel Calisto 821+.
3. Проверка.

## Требования

Наличие следующих параметров:

- ✓ имя пользователя;
- ✓ пароль;
- ✓ получаемый динамически или статический IP адрес из диапазона клиентских адресов, выдаваемый системой авторизации.

Условия необходимые для управления:

- ✓ клиентское место (ПК) с сетевой картой;
- ✓ настройка производится через WEB интерфейс, подключившись через LAN порт модема;
- ✓ IP адрес LAN порта модема по умолчанию 192.168.1.1/24.

## Конфигурирование модема Iskratel Calisto 821+.

Необходимо удалить WAN connection. Для этого необходимо зайти в раздел Configuration->WAN connections. Затем, нажав ссылку Delete, удалить подключение RFC1483. В результате должно быть окно, показанное на рисунке выше.

Сервер не найден - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: http://192.168.1.1/ Переход Ссылки

**ISKRATEL** **SI 2000**  
SI2000 Callisto821+ Router

**WAN connections**

WAN services currently defined:

Service Name	IP/Bridge Interface Name	Description	Creator		
--------------	--------------------------	-------------	---------	--	--

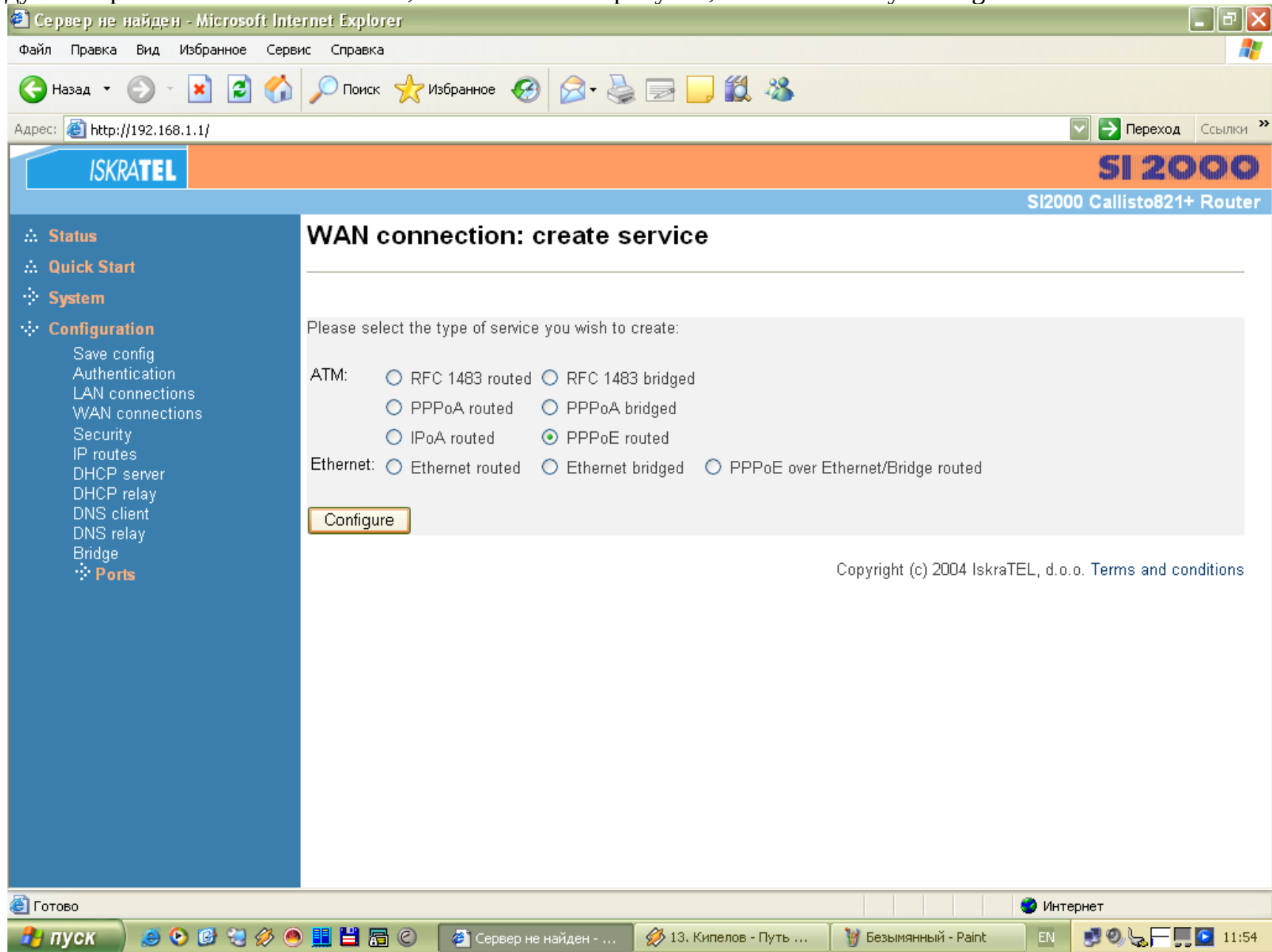
Create a new service...

Copyright (c) 2004 IskraTEL, d.o.o. Terms and conditions

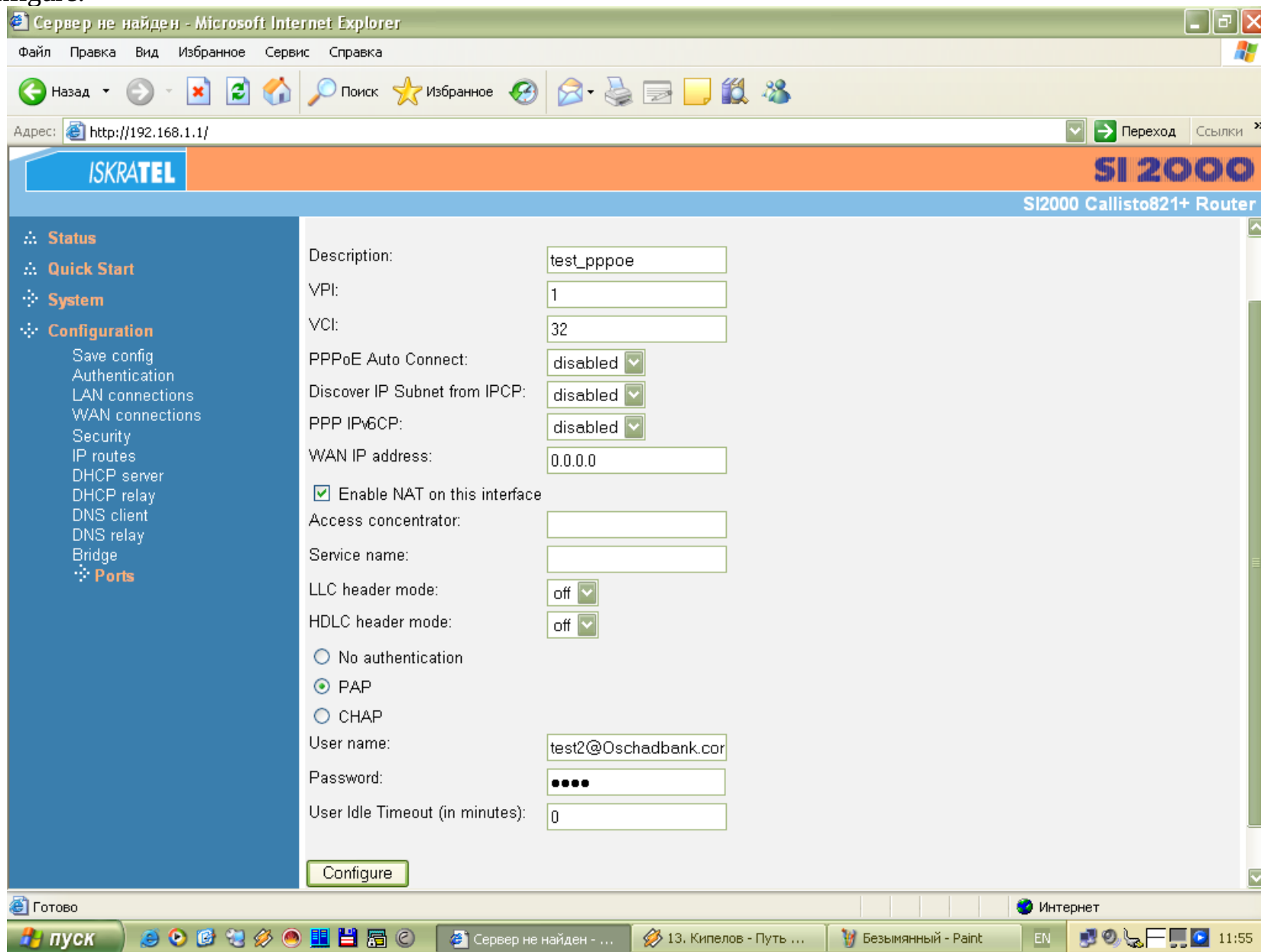
Готово Интернет

пуск Сервер не найден - ... 13. Кипелов - Путь ... Безымянный - Paint EN 11:52

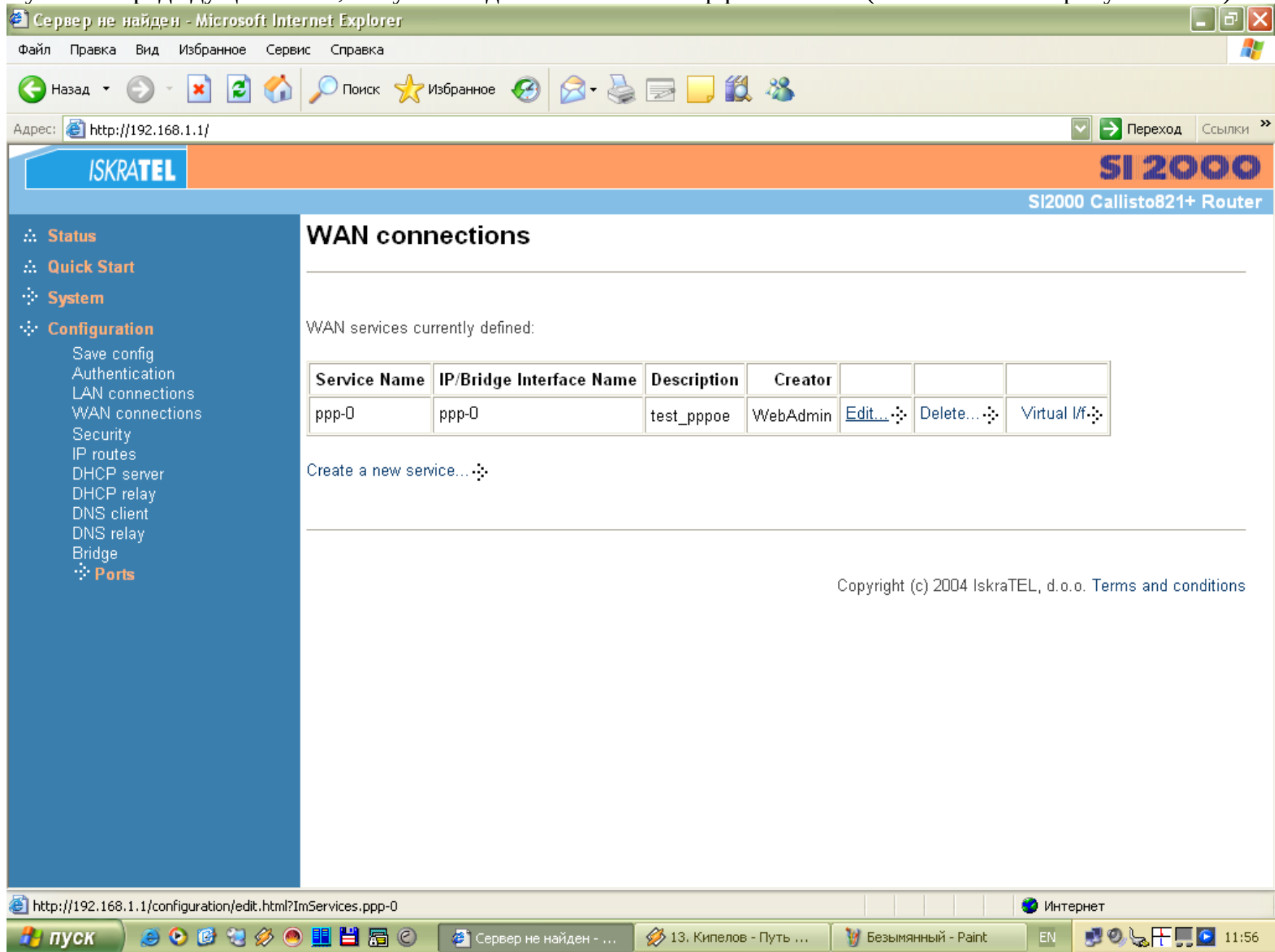
Создаем новое подключение. Для этого жмем ссылку Create a new service. Получим окно, представленное ниже. Затем следует выбрать ATM: PPPoE Routed, как показано на рисунке, и жмем кнопку Configure.



Задаем параметры PPPoE подключения. В результате шага 2 должно появиться окно, показанное на рисунке ниже. В данное окно заносим следующие параметры: description, активизируем Enable NAT on this interface, выбираем метод аутентификации PAP, вводим имя пользователя (User Name) и пароль (Password). После того, как все введено жмем кнопку Configure.



В результате предыдущего шага, получим подключение на интерфейсе WAN (как показано на рисунке ниже).



Жмем ссылку Edit. Попадаем в режим конфигурирования. Выбираем закладку Edit “Tcp Mss Clamp” и полю Value задаем значение TRUE, как показано на рисунке ниже, и жмем кнопку Change.

The screenshot shows a web browser window with the address `http://192.168.1.1/`. The page title is "Сервер не найден - Microsoft Internet Explorer". The browser's address bar shows `http://192.168.1.1/`. The page content includes a navigation menu on the left with categories like Status, Quick Start, System, and Configuration. The main content area is titled "Edit connection: 'ppp-0'" and contains several tabs: "Edit 'Ip Interface'", "Edit 'Tcp Mss Clamp'", "Edit 'Rip Versions'", "Edit 'NAT'", and "Edit 'PPPoE'". The "Edit 'Tcp Mss Clamp'" tab is active, showing a table with the following data:

Name	Value
TCP MSS Clamp:	true

Below the table are two buttons: "Change" and "Reset". The "Change" button is highlighted with a green border. At the bottom of the page, there is a copyright notice: "Copyright (c) 2004 IskraTEL, d.o.o. Terms and conditions". The browser's taskbar at the bottom shows the Start button, several open applications, and the system clock displaying 11:57.



Установка IP адреса на LAN интерфейсе. Заходим в подраздел LAN connections и жмем кнопку Change default LAN port IP address, как показано на рисунке ниже.

Сервер не найден - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: http://192.168.1.1/ Переход Ссылки

ISKRATEL SI 2000 Callisto821+ Router

Status  
Quick Start  
System  
Configuration  
Ports

### LAN connections

LAN services currently defined:

Service Name	IP/Bridge Interface Name	Description	Creator
--------------	--------------------------	-------------	---------

The default LAN IP interface is **iplan**, which is not shown in the table above. Edit it by using the *Change default LAN port IP address* button below.

Create a new service

Change default LAN port IP address

Copyright (c) 2004 IskraTEL, d.o.o. Terms and conditions

http://192.168.1.1/configuration/lan.html Интернет

пуск Сервер не найден - ... 14. Кипелов - Грязь... Безымянный - Paint EN 11:59

В результате этих действий появиться окно, где необходимо ввести IP адрес и маску LAN порта, который, в результате, будет адресом default gateway для внутренней сети (рисунок ниже), и ждем кнопку Apply.

Сервер не найден - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: http://192.168.1.1/ Переход Ссылки

**ISKRATEL** **SI 2000**  
SI2000 Callisto821+ Router

- Status
- Quick Start
- System
- Configuration
  - Save config
  - Authentication
  - LAN connections
  - WAN connections
  - Security
  - IP routes
  - DHCP server
  - DHCP relay
  - DNS client
  - DNS relay
  - Bridge
  - Ports

### LAN connections

This page allows you to change the IP address for the default LAN port. The name of the IP interface is **iplan**.

#### Default LAN Port

The Secondary IP Address should be on the same subnet as the Primary IP Address and uses the same Subnet Mask. Addresses on other subnets can be added using Virtual Interfaces.

**Primary IP Address**

IP Address: 192 . 168 . 3 . 254

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

**Secondary IP Address**

IP Address: 0 . 0 . 0 . 0

Apply

**Note:** there may be a short pause between clicking *Apply* and receiving a response.

Advanced...

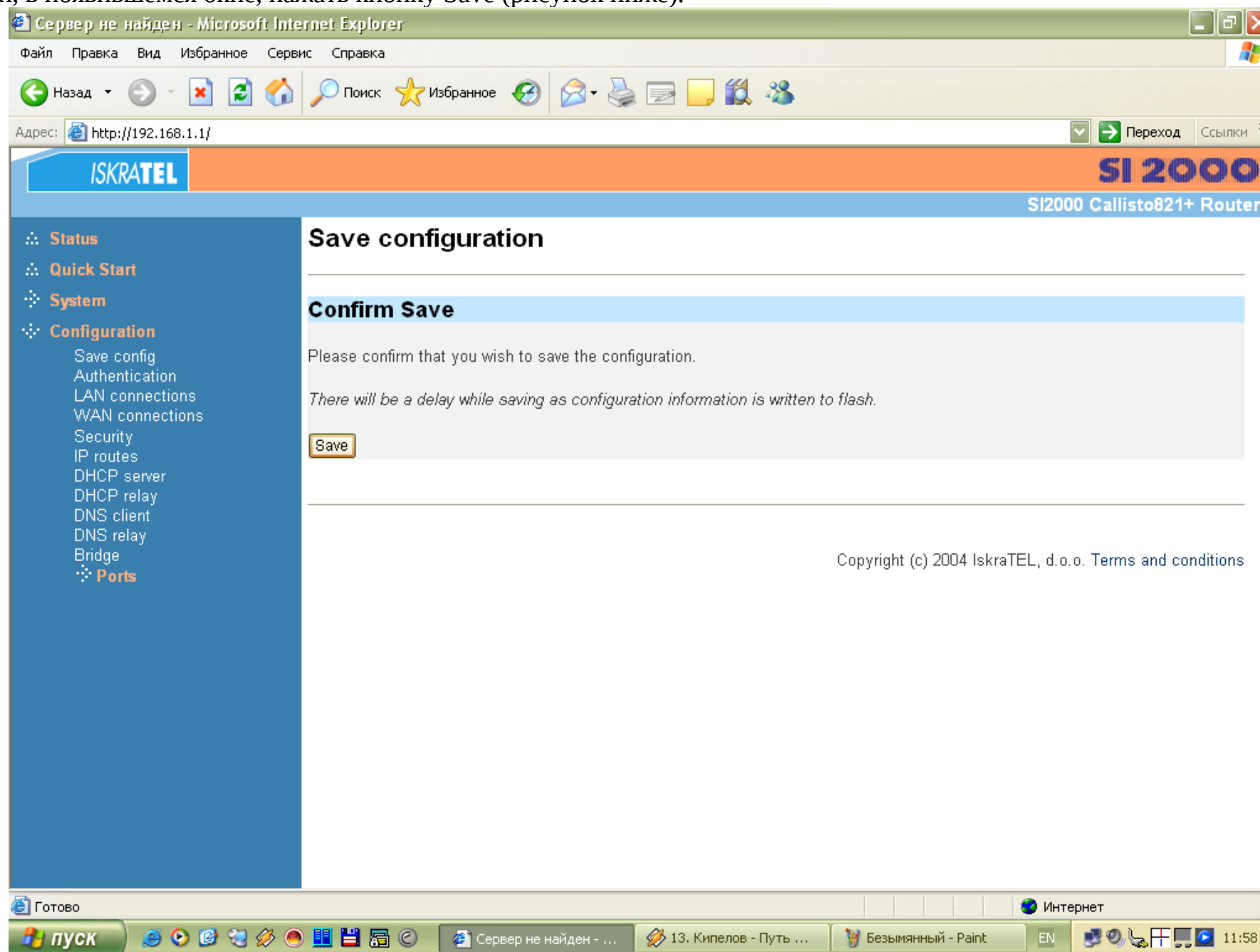
#### LAN port iplan virtual interfaces:

IP Interface Name
None

Готово Интернет

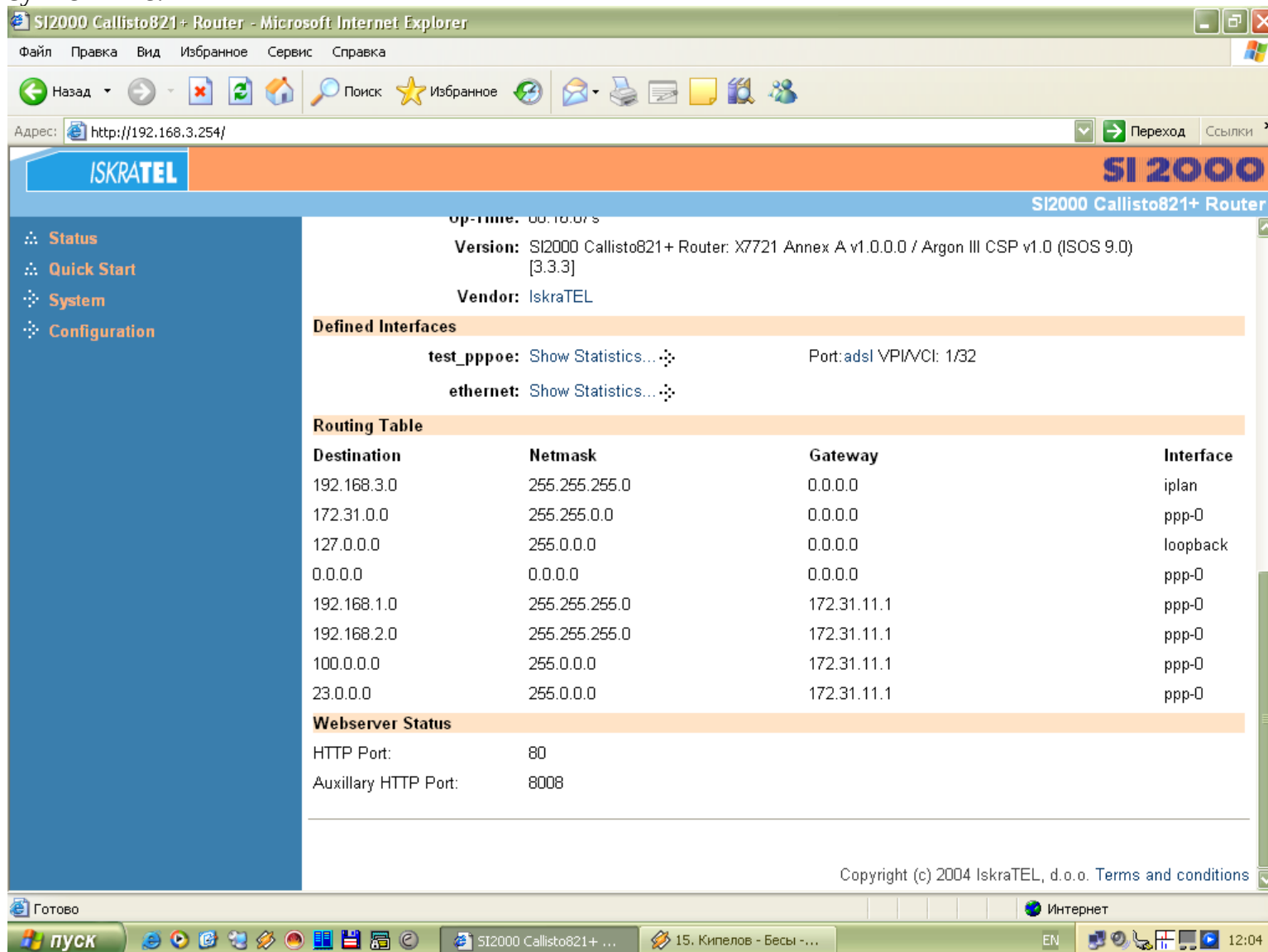
пуск 14. Кипелов - Грязь... Безымянный - Paint EN 12:00

Последний шаг конфигурирования: сохранение конфигурации. Для этого необходимо выбрать подраздел Save config и, в появившемся окне, нажать кнопку Save (рисунок ниже).



## Проверка

Завершающий шаг: проверка настроек. Для этого необходимо зайти в раздел Status. В открывшемся окне, приведенном ниже, должно появиться следующее: в подразделе Defined Interfaces вместо подключения RFC1483 должно появиться созданное PPPoE подключение, а в подразделе Routing Table должны появиться новые маршруты, как показано на рисунке ниже.



The screenshot shows the web interface of an SI2000 Callisto821+ Router. The browser address bar shows <http://192.168.3.254/>. The interface includes a navigation menu on the left with options: Status, Quick Start, System, and Configuration. The main content area displays the following information:

- Op-time:** 00:10:07s
- Version:** SI2000 Callisto821+ Router: X7721 Annex A v1.0.0.0 / Argon III CSP v1.0 (ISOS 9.0) [3.3.3]
- Vendor:** IskraTEL
- Defined Interfaces:**
  - test\_pppoe:** Show Statistics... Port: adsl VPI/VCI: 1/32
  - ethernet:** Show Statistics...
- Routing Table:**

Destination	Netmask	Gateway	Interface
192.168.3.0	255.255.255.0	0.0.0.0	iplan
172.31.0.0	255.255.0.0	0.0.0.0	ppp-0
127.0.0.0	255.0.0.0	0.0.0.0	loopback
0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	ppp-0
192.168.1.0	255.255.255.0	172.31.11.1	ppp-0
192.168.2.0	255.255.255.0	172.31.11.1	ppp-0
100.0.0.0	255.0.0.0	172.31.11.1	ppp-0
23.0.0.0	255.0.0.0	172.31.11.1	ppp-0
- Webserver Status:**
  - HTTP Port: 80
  - Auxillary HTTP Port: 8008

Copyright (c) 2004 IskraTEL, d.o.o. Terms and conditions

Затем необходимо проверить PPPoE подключение. Для этого необходимо в подразделе Defined Interfaces напротив созданного PPPoE подключения нажать ссылку Show Statistics. в результате должно появиться окно, приведенное ниже.

The screenshot shows the configuration page for the SI2000 Callisto821+ Router. The browser address bar shows <http://192.168.3.254/>. The page has a blue sidebar with navigation links: Status, Quick Start, System, and Configuration. The main content area displays the following information:

IP address: 172.31.11.180  
Subnet mask: 255.255.0.0

ATM connection:

Port name	adsl	Active	TRUE
Rx VPI	1	Tx VPI	1
Rx VCI	32	Tx VCI	32
Rx packets	85	Tx packets	82
Rx bad packets	0	Tx bad packets	0

PPPoE parameters:

PPPoE Status	open for IP, sent 82, received 83
PPPoE Error Status	
Access concentrator	
Service name	
LLC headers	false
HDLC headers	false

Свидетельством того, что соединение установлено и активно является наличие таблицы PPPoE Parameters, где значение строки PPPoE status идентично, приведенному на рисунке выше, значению, т.е. имеет значение open.