Руководство пользователя по настройке доступа в Интернет с помощью технологии ADSL

< для абонентов ООО «Региональные сети» г.Саратов >

1. Основные параметры DSL подключения

При настройке DSL модема используются следующие значения основных параметров подключения: VPI=0, VCI=33, тип инкапсуляции – LLC.

2. Настройка DSL модема на примере модели D-Link DSL-2500U

2.1 Настройка модема в режиме Router (в т.ч. для использования в качестве маршрутизатора при подключении нескольких компьютеров)

Включите питание модема. После включения питания необходимо дождаться загрузки модема, которая занимает около 30 секунд. Удостоверьтесь в том, что непрерывно горит светодиод «DSL» на лицевой стороне модема.

На компьютере, к которому подсоединён модем, откройте окно Панель управления и двойным нажатием мыши выберите пункт Сеть и интернет.

🥮 🕨 Панель у	правления 🕨	↓ ↓ Поиск в панели управления
Настройка п	араметров компьютера	Просмотр: Категория 🔻
Сис Пров Архи Поис	тема и безопасность верка состояния компьютера вирование данных компьютера ск и исправление проблем	Учетные записи пользователей и семейн Ф Добавление и удаление учетных записей пользователей Установка родительского контроля для
Сег Прос Выбо общ	смотр состояния сети и задач ор параметров домашней группы и его доступа к данным	всех пользователей Оформление и персонализация Изменение темы
Обс Прос Доба	рудование и звук мотр устройств и принтеров вление устройства	 изменение фона разочего стола Настройка разрешения экрана Часы, язык и регион
Про	граммы	Смена раскладки клавиатуры или других способов ввода Изменение языка интерфейса
		Специальные возможности Рекомендуемые Windows параметры Оптимизация изображения на экране

В меню «Сеть и Интернет» выберите «Центр управления сетями и общим

доступом»:



Далее откройте Изменение параметров адаптера:



Выберете «Подключение по локальной сети» и откройте «Свойства»:

🔇 🔾 🗢 👰 🕨 Панель управления 🕨 Сеть и Интернет 🕨 Сетевые подключения 🕨	 4 Поиск: Сетевые подключения
Упорядочить • Отключение сетевого устройства Диагностика подключения	Переименование подключения »
Беспроводное сетевое соединение Отключить Отключить Состояние Диагностика Создать ярлык Удалить © Гереименовать © Свойства	Υ ΥΥΥΥΥΥΥΥΥΥΥΥ

В открывшемся окне выберете «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)» и нажмите кнопку «Свойства»:

ООО «Региональные сети»

Realtek PCIe	GBE Family Controller #2	
)тмеченные компо	ненты используются эт	Настроить
🗸 📭 Клиент лл	я сетей Microsoft	
Планирови	цик пакетов QoS	
🗹 📮 Служба до	ступа к файлам и принте	ерам сетей Місго
🗌 🔺 Протокол	Интернета версии 6 (ТС	P/IPv6)
Протокол	Интернета версии 4 (TCI	P/IPv4)
Драйвер в	/в тополога канального	уровня
	опаружения топологии	канального уровня
		<u> </u>
Установить	Удалить	Свойства
Установить Описание	Удалить	Свойства
Установить Описание Протокол ТСР/И сетей, обеспечи	Удалить Р - стандартный протоко вающий связь межлу ра	Свойства л глобальных зпичными

В открывшемся окне выберите пункты «Получить IP-адрес автоматически» и «Получить адрес DNS-сервера автоматически».

Параме	тоы IP могут назначаться авт			
IP мож	живает эту возможность. В пр но получить у сетевого админи	оматичес ютивном истратор	жи, ес случа а.	сли с ае па
<u>п</u> П	элучить IP-адрес автоматическ пользовать следующий IP-адр	ки рес: —		
<u>I</u> Ρ-a	дрес:		- 23	
Mac	ка подсети:	•		
Осн	овной шлюз:		(a.)	3
• П	олучить адрес DNS-сервера ав	томатиче	эски	
-OV	пользовать следующие адрес	a DNS-ce	рверо	(B:

Для подтверждения и сохранения сделанных изменений нажмите кнопку **ОК** на всех открытых окнах.

Далее запустите Web-браузер (например: Internet Explorer) и введите в адресную строку : http://192.168.1.1



В строке **Имя Пользователя (Username)** введите **admin**, в строке **Пароль (Password)** – также **admin**. Далее нажмите кнопку «Вход».

DSL-	25000
Имя пользователя:	admin
Пароль:	
Очистить	Вход

В открывшемся окне в меню слева нажмите кнопку «Сеть».

			Система 👻	Язык
Начало	Hausas			
Статус	пачало			
Сеть	🕨 🖓 Информация об ус	тройстве		
Дополнительно	Модель:	D51-2500U		
Межсетевой экран	Версия прошивки:	1.0.47		
Контроль	Время сборки:	Mon Jul 4 12:44:50 MSD 2011		
(Grippine)	Производитель:	D-Link Russia		
Система	Тех. поддержка:	support@dlink.ru		
	Описание:	Root filesystem image for DSL-2500U		
	Board ID:	96332		
	Ревизия web:	ae7cf615eed76a20f8180c1a9862556d22a17e8d		
	LAN IP:	192.168.1.1		
	🛃 Состояние DSL			<u></u>
	Состояние линии:	Разорвано 🎯		

Нажмите кнопку «Добавить»:

					-	Система 💌	Язык 🔹
начало	Corr IC	00.0000					
🔹 Статус	сегь/с	оединения					
🕈 Сеть	🕑 Coe,	динения					
» <u>Соединения</u>	Здесь В	вы можете добавлять, ред	актировать и удалять соединения				
	Имя	Тип соединения	Физический интерфейс	Разрешить	Шлюз по умолчанию	Направление	Состояние
> Дополнительно	LAN	ipoe		Да	C	LAN	Соединено
Межсетевой экран							
 Межсетевой экран Контроль 							Добавить

В открывшемся окне выберите **Тип соединения: ІроЕ.** Значение параметра **VCI** пропишите равное <u>33</u>. Пропишите сетевые реквизиты (IP-адрес, маска подсети, IP-адрес шлюза) из Вашего договора, которые также можно узнать по телефону (8452)500444. Снимите галочку с параметра **«Сетевой экран»** и нажмите кнопку **«Сохранить»**.

🔹 Начало	
🔹 Статус	сетру сосдинствия
🔹 Сеть	
Соединения	• Главные настроики Выбор типа соединения и общие настройки
191. 22	Views:
🔹 Дополнительно	Тип соединения:
🔹 Межсетевой экран	Разрешить:
🔹 Контроль	Напозеление: ЖАМ
🔹 Система	Физический уровень
	Bufop # sectorial "dpueseourd" writegleika Granewood writegleid: Granewood writegleid: VCI (224535): 0 VCI (224535):
	Софанить

После того как сохранятся настройки, нажмите в меню слева кнопку **«Дополнительно»**, затем в открывшемся подменю нажмите **«Серверы имен»**. Отметьте галочкой параметр **«Вручную»**.

В открывшемся для записи поле пропишите значения: 91.205.52.1 8.8.8.8

Затем нажмите кнопку «Изменить».

building networks for reopie		Система 👻	Язык 👻
🔶 Начало	Дополнительно / Серверы имен		
🔶 Статус			
🔶 Сеть	Настройка сервера имен		
🔹 Дополнительно	Вручную:		
* <u>UPnP</u>	Интерфейс:		
» <u>DDNS</u>	Сервера имен: 91.205.52.1 8.8.8.8		
» <u>Маршрутизация</u>			
, ADSL			Изменить
» <u>Удаленный доступ</u>			
 Межсетевой экран 	l		
🔶 Контроль			

Затем в верхнем правом углу появится сообщение **«Конфигурация устройства была** изменена». Нажмите на кнопку **«Сохранить»**.

Building Networks for People			Система {онфигурация ус	▼ гройства был	Язык а изменена С	•
Начало	Дополнительно / (Серверы имен			_	
Татус						
еть	🔊 Настройка сервер	аимен				
lополнительно						20
<u>UPnP</u>	интерфейс;					
DDNS	Сервера имен:	91 205 52 1				
Серверы имен		8.8.8.8				
<u>Маршрутизация</u>						
<u>DSL</u>					Изменит	ТЬ
/даленный доступ						
эжсетевой экран						
онтроль						

Дождитесь сохранения, нажмите **«ОК»**. Ваш модем настроен.

2.2. Настройка модема в режиме Bridge (если по каким-то причинам у вас не работает режим "Router" или модем установлен перед роутером)

Включите питание модема. После включения питания необходимо дождаться загрузки модема, которая занимает около 30 секунд. Удостоверьтесь в том, что непрерывно горит светодиод «DSL» на лицевой стороне модема.

Далее запустите Web-браузер (например: Internet Explorer) и введите в адресную строку следующее: http://192.168.1.1

2 ×	.og In	- Micı	rosoft Inte	ernet Ex	cplore	r.
File	Edit	View	Favorites	Tools	Help	
G	Back	• 6	- 🗙	2		Ø s
Addre	ess 🙆	http://	192.168.1.1			

В строке Имя пользователь (Username) введите admin, в строке Пароль (Password) – также admin. Нажмите кнопку «Вход».

Имя пользователя:	admin
Пароль:	
Очистить	Вхол

В открывшемся окне в меню слева нажмите кнопку «Сеть».

			Система 👻	Язык
• Начало	Нацала			
• Статус	Tiayano			
• Сеть	👂 Информация об ус	тройстве		
• Дополнительно	Модель:	D5L-2500U		
• Межсетевой экран	Версия прошивки:	1.0.47		
Контооль	Время сборки:	Mon Jul 4 12:44:50 MSD 2011		
	Производитель:	D-Link Russia		
Система	Тех. поддержка:	support@dlink.ru		
	Описание:	Root filesystem image for DSL-2500U		
	Board ID:	96332		
	Ревизия web:	ae7cf615eed76a20f8180c1a9862556d22a17e8d		
	LAN IP:	192,168,1,1		
	🛃 Состояние DSL			27
	Состояние линии:	Разорвано 🥥		

Затем в верхнем правом углу появится сообщение «Конфигурация устройства была изменена». Нажмите на кнопку «Сохранить».

Нажмите кнопку «Добавить»:

					-	Система 👻	Язык
Начало	Cert I C						
Статус	сегь / с	осдинения					
Сеть	🕑 Coej	динения					
» <u>Соединения</u>	Здесь Е	ы можете добавлять, ред	актировать и удалять соединения				
		Тип сое винения	Физический интерфейс	Разрешить	Шлюз по умолчанию	Направление	Состояние
	Имя	тип соединения					
Дополнительно	Имя LAN	ірое		Дa	С	LAN	Соединено
Дополнительно Межсетевой экран	Имя LAN	ірое		Да	С	LAN	Соединено
Дополнительно Межсетевой экран Контроль	UMR LAN	ipoe		Да	C	LAN	Соединено

В открывшемся окне выберите **Тип соединения: Bridge.** Значение параметра **VCI** пропишите равное <u>33</u>. Нажмите кнопку «Сохранить».

еть			
Соелинения	Рибор типа сорицирния и	-	
COEdimentia	Имя:		
ополнительно	20 20	bridge_U_35_U	
эжсетевой экран	тип соединения:		
UTPOR	Разрешить :		
в	Направление:	WAN	
стема	🛃 Физический уровень	50 K0000	
	Выбор и настройка "физиче	эского" интерфейса	
	Физический интерфейс:	Создать 🔹	
	VPI (0-255):	0	
	VCI (32-65535):		
	Метод инкапсуляции:		
	QoS:	UBR	
	🛃 Настройки VLAN		
	Настройка виртуальной лок	альной сети	
	Использовать VLAN:		

Затем отключите в вашем модеме сервер DHCP, для этого нажмите во вкладке «Сеть: Соединения» на строчку LAN-соединения:

					0	истема 🔹	Язык
эчало	COTH / (Ослинения					
татус	Сегву С	соединения					
Сеть	🖓 Coe	динения					
» <u>Соединения</u>	Здесь	Вы можете добавлять	, редактировать и удалять соед	инения			
	Имя	Тип соединения	Физический интерфейс	Разрешить	Шлюз по умолчанию	Направление	Состояние
1ополнительно	LAN	ipoe	63	Да	۲	LAN	Соединено
Межсетевой экран							
Контроль							Добав

В открывшемся окне нажмите на вкладку **«DHCP-сервер»**, выберите из списка режим **«Запретить»**. В этом режиме DHCP-сервер маршрутизатора выключен, IP-адреса клиентам назначаются вручную.

Нажмите кнопку «Сохранить».

D.Tink'

Building Networks for People		Система 👻	Язык 👻
🜩 Начало	Cert / Coentinenting		
🔶 Статус	Сеть Соединския		
🕈 Сеть	Главная DHCP сервер Статический DHCP		
» <u>Соединения</u>	Режии:		
🔶 Дополнительно			
Межсетевой экран			Сохранить
🔶 Контроль			
🔶 Система			

Затем в верхнем правом углу появится сообщение **«Конфигурация устройства была изменена»**. Нажмите на кнопку **«Сохранить»**. Дождитесь сохранения, нажмите **«ОК»**. Ваш модем настроен.