

# Настройка подключения к VoIP телефонии ОАО «ЮТК» в г. Ростове-на-Дону для телефонного VoIP-адаптера с двумя FXS портами DVG-5121SP

1. Подключите DVG-5121SP согласно схемы рис.1.

2. На ADSL-маршрутизаторе настройте дополнительное соединение со следующими параметрами:\*

- Тип соединения - **Bridge**
- VPI - **0**
- VCI - **36**

*\* По вопросам настройки дополнительного соединения обратитесь за помощью к поставщику ADSL-маршрутизатора.*

3. Проверьте текущую версию программного обеспечения (прошивки) DVG-5121SP, и, при необходимости, обновите её до последней версии.\*

*\* По вопросам проверки и обновления версии программного обеспечения обратитесь в ближайший офис компании D-Link или воспользуйтесь специальной инструкцией: «Как*

*самостоятельно обновить программное обеспечение (прошивку) телефонного VoIP-адаптера с двумя портами FXS DVG-5121SP», которую можно скачать здесь: [http://dlink.ru/technical/faq\\_voip.php](http://dlink.ru/technical/faq_voip.php).*

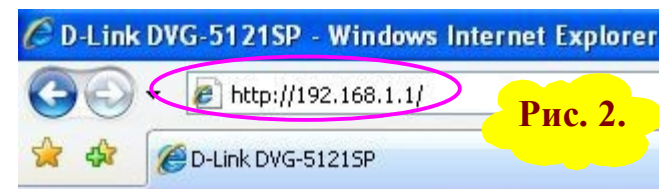


**Рис. 1.**

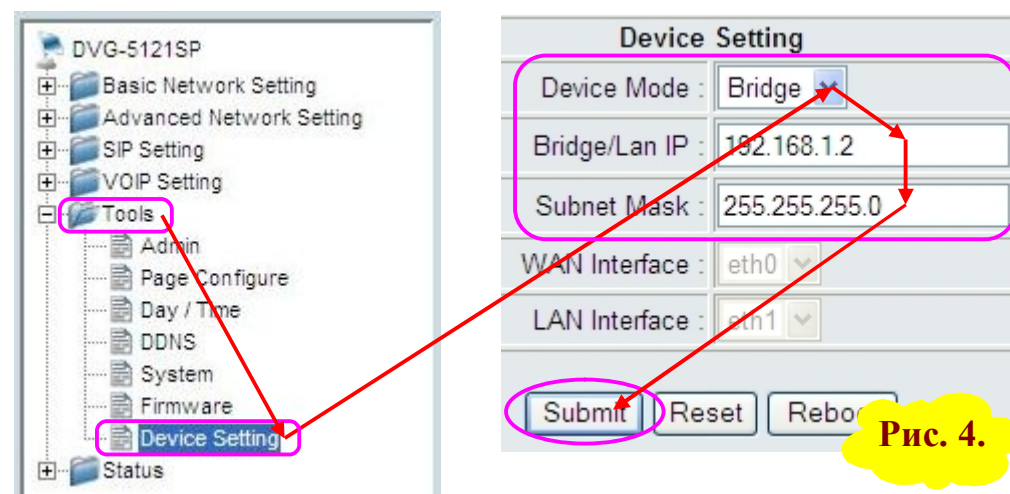
#### 4. Настройка режима работы DVG-5121SP и его LAN-порта.

- Откройте WEB-интерфейс настроек DVG-5121SP — запустите обозреватель Internet Explorer, в адресной строке введите <http://192.168.1.1> (или <http://192.168.8.254> в зависимости от текущей версии программного обеспечения) и нажмите кнопку «Переход» либо клавишу “Enter” (рис.2).
- Появится окно авторизации, соблюдая регистр букв в поле ввода имени пользователя «User Name» введите **admin**, а поле ввода пароля «Password» оставьте пустым, и нажмите кнопку «Login» либо клавишу “Enter” (рис.3) – откроется окно web-интерфейса VoIP-адаптера.\*

*\* Если Internet Explorer выдаёт сообщение «Невозможно отобразить страницу», то на компьютере необходимо настроить сетевое подключение. Пример настройки представлен в конце данной инструкции.*



- Откройте в меню слева раздел «Tools», выберите страницу «Device Setting», из выпадающего меню «Device Mode» выберите режим «Bridge», далее укажите в поле «Bridge/Lan IP» IP-адрес «192.168.1.2», и в поле «Subnet Mask» маску подсети «255.255.255.0», и нажмите кнопку «Submit» для сохранения настроек (рис.4).



- VoIP-адаптер перезагрузится (рис.5) и откроет окно авторизации (рис.3). Зайдите в web-интерфейс VoIP-адаптера, как описано ранее.

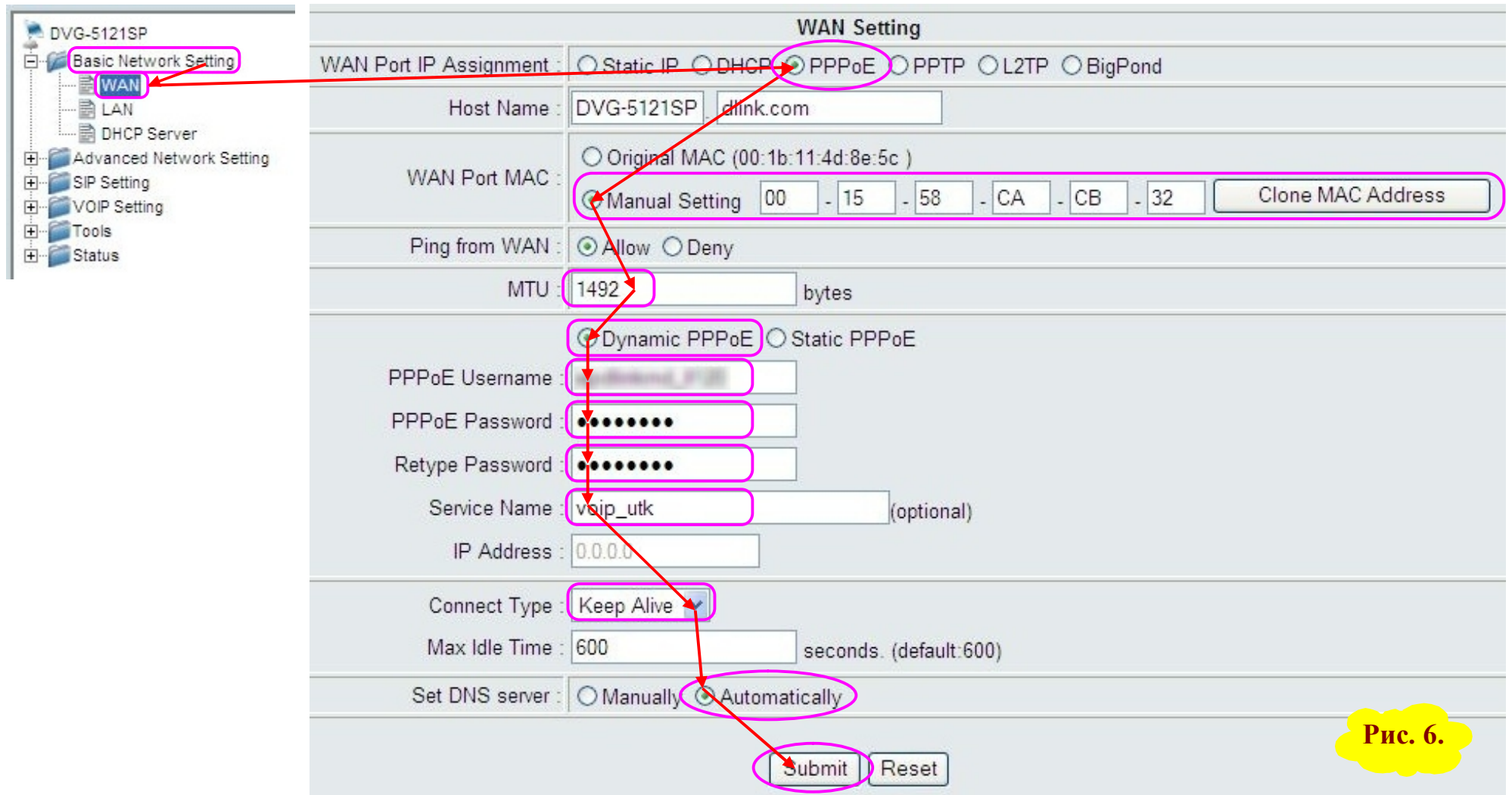


## 5. Настройка WAN-порта DVG-5121SP.

- Откройте раздел «**Basic Network Setting**», страницу «**WAN**» и в пункте «**WAN Port IP Assignment:**» выберите режим «**PPPoE**», страница обновится (рис.6).
- Так как в ОАО «ЮТК» используется привязка к MAC-адресу VoIP-устройства, то в пункте «**WAN Port MAC**» выберите режим «**Manual Setting**», и либо вручную укажите зарегистрированный у оператора MAC-адрес, либо, если он совпадает с MAC-адресом сетевой карты вашего компьютера, нажмите кнопку «**Clone MAC Address**».\*

*\* Если устройство подключается первый раз и до этого услуга VoIP телефонии не использовалась, то можно оставить в пункте «**WAN Port MAC**» режим «**Original MAC (xx:xx:xx:xx:xx:xx)**». Для уточнения зарегистрированного MAC-адреса обратитесь в службу техподдержки оператора.*

- Далее укажите параметр «**MTU**» равным «**1492**», выберите режим «**Dynamic PPPoE**», укажите полученные у оператора имя пользователя «**PPPoE Username**» и пароль «**PPPoE Password**», повторите пароль в «**Retype Password**», в «**Service Name**» назовите данное соединение, например, «**voip\_utk**», тип подключения из выпадающего меню «**Connect Type**» выберите «**Keep Alive**», получение адреса DNS-сервера в «**Set DNS server**» выберите «**Automatically**». Для сохранения изменений нажмите кнопку «**Submit**» (рис.6).



- VoIP адаптер перезагрузится (рис.5) и откроет окно авторизации (рис.3). Зайдите в web-интерфейс VoIP-адаптера, как описано ранее.

## 6. Настройка параметров SIP.

- Откройте раздел «SIP Setting», страницу «Basic Setting», и в полях «Phone 1 SIP Port Number:» и «Phone 2 SIP Port Number:» укажите порты «5070» (рис.7). Для сохранения изменений нажмите кнопку «Submit».

Basic Setting	
Phone 1 SIP Port Number :	5070 (1024-65535, default: 5060)
Phone 2 SIP Port Number :	5070 (1024-65535, default: 5060)
Session Timer Enable :	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Media Port Start :	5000 (1024-65535, default:5000)
Media Port End :	5009 (1024-65535, default:5009)
Transport :	UDP
SIP Time Interval :	500 (100-1000, default:500)
Timeout for Invite :	12 (1-100, default:12)
Timeout for Ring Back :	180 (1-1000, default:180)
Timeout for Release :	4 (1-10, default:4)
Registration Retry Count :	65535 (0-65535, default:65535)
Registration Retry Interval :	300 (0-65535, default:300)
PING Interval :	0 (0-65535, default:0)
SIP User Agent Name :	VOIP_Agent_
PRACK :	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Рис. 7.

- Откроется окно «**Settings Saved**», в котором нажмите кнопку «**Continue**» (рис.8).
- Откройте раздел «**SIP Setting**», страницу «**Account Setting**», и в пункте «**Phone 1**» включите первый канал, указав «**Enable**» (рис.9). Страница обновится (рис.10).



Рис. 8.

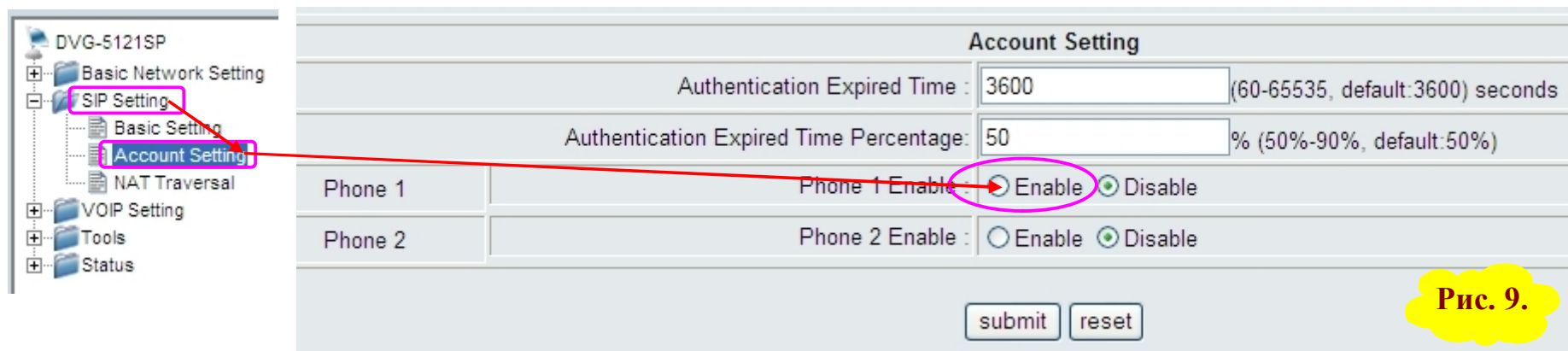


Рис. 9.

- Далее в полях «**Phone Number**» и «**Authentication User Name**» укажите SIP-логин, в поля «**Authentication Password**» и «**Confirmed Password**» введите пароль, а в поле «**Display Name**» укажите своё имя или номер (рис.10).
- Далее в поля «**Domain Name**» и «**Registrar Server Address**» и «**Proxy Address**» укажите IP-адрес VoIP-сервера «**10.10.10.100**», а в полях «**Registrar Server Port**» и «**Proxy Port**» укажите номер порта «**5070**». Для сохранения настроек нажмите кнопку «**Submit**» (рис.10).
- Откроется окно «**Settings Saved**», в котором нажмите кнопку «**Continue**» (рис.8).

Account Setting	
Authentication Expired Time :	<input type="text" value="3600"/> (60-65535, default:3600) seconds
Authentication Expired Time Percentage:	<input type="text" value="50"/> % (50%-90%, default:50%)
Phone 1 Enable :	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Phone 1	Phone Number : <input type="text" value="vash_login"/>
	Display Name : <input type="text" value="Ivanov"/>
	Authentication User Name : <input type="text" value="vash_login"/>
	Authentication Password : <input type="password" value="....."/>
	Confirmed Password : <input type="password" value="....."/>
	MWI Enable : <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
	P-Asserted : <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
	Domain Name : <input type="text" value="10.10.10.100"/>
	Registrar Server Address : <input type="text" value="10.10.10.100"/>
	Registrar Server Port : <input type="text" value="5070"/> (1024-65535, default:5060)
	Proxy Address : <input type="text" value="10.10.10.100"/>
	Proxy Port : <input type="text" value="5070"/> (1024-65535, default 5060)
	Use Outbound Proxy for Session : <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
DNS SRV support : <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable	
Phone 2 Enable :	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
<input type="button" value="submit"/> <input type="button" value="reset"/>	

**Рис. 10.**

- Если требуется, настройте второй канал — пункт «**Phone 2**», его настройка аналогична настройке первого канала (рис.10).

## 7. Перезагрузка VoIP адаптера DVG-5121SP.

- Откройте раздел «**Tools**», выберите страницу «**Device Setting**» и нажмите кнопку «**Reboot**» (рис.11).
- Откроется окно с запросом подтверждения перезагрузки, нажмите кнопку «**OK**» (рис.12).
- VoIP-адаптер перезагрузится (рис.13).

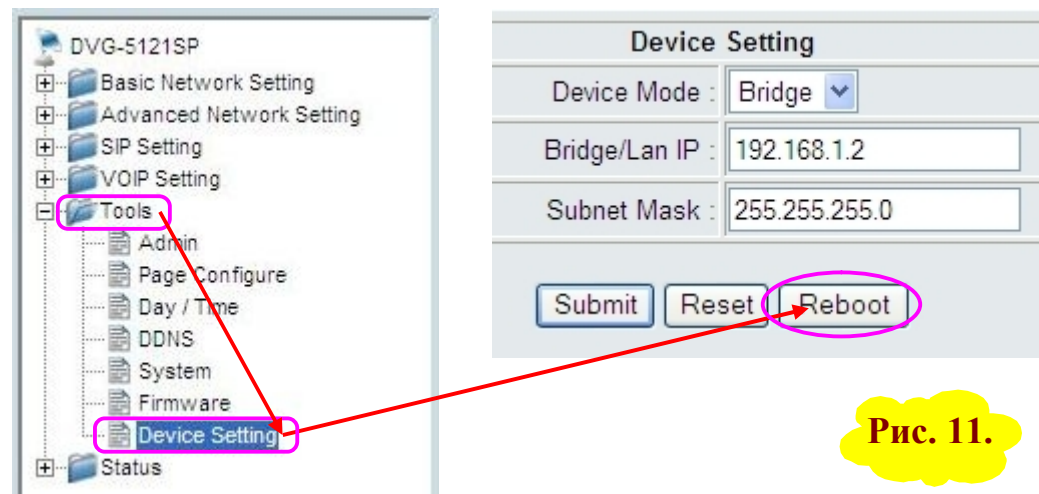


Рис. 11.

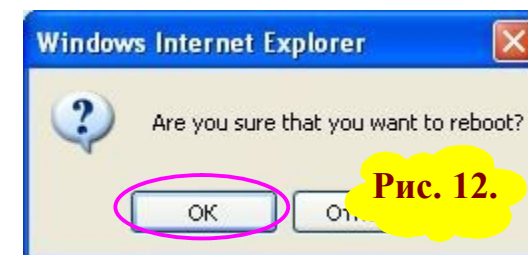


Рис. 12.



Рис. 13.



## Настройка сетевого подключения на компьютере (на примере операционной системы Windows XP\*)

\* На компьютерах с другой версией Windows либо с другой операционной системой последовательность действий может отличаться. Обратитесь к справке Вашей операционной системы.

- Цель настройки сетевого подключения компьютера — обеспечить принадлежность IP-адреса компьютера к той же подсети, к которой принадлежит в данный момент устройство, доступ к которому надо обеспечить с этого компьютера. Например, IP-адрес устройства **192.168.1.1**, тогда IP-адрес компьютера может быть любым из диапазона от **192.168.1.2** до **192.168.1.254** (отличается последней цифрой).

- Нажмите на кнопку «Пуск», далее «Подключение», далее «Отобразить все подключения» (рис.14) — откроется окно «Сетевые подключения», в нём найдите «Подключение по локальной сети» и дважды нажмите по нему левой кнопкой мыши (рис. 15).\*

\* Если пункт «Подключение по локальной сети» отсутствует, обратитесь к поставщику Вашего компьютера за помощью.

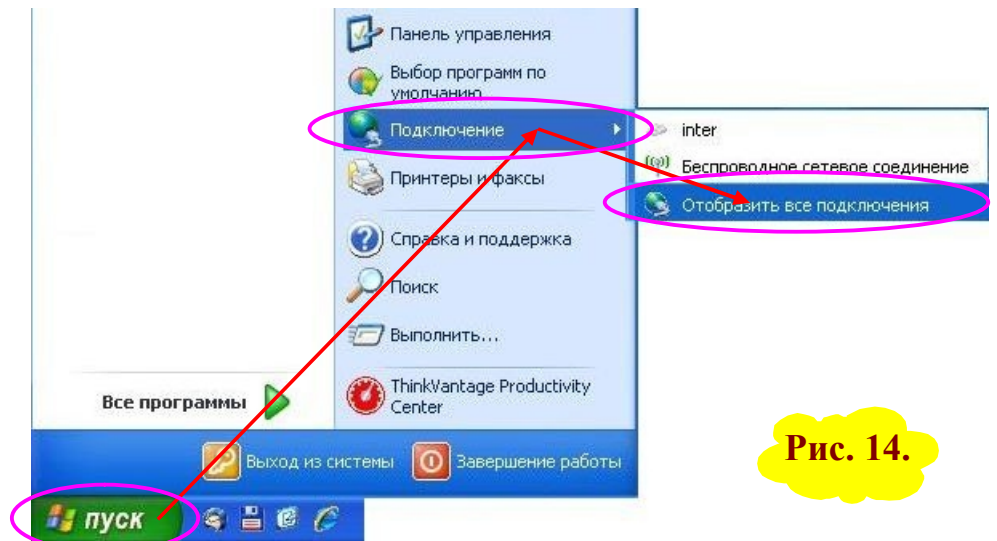


Рис. 14.

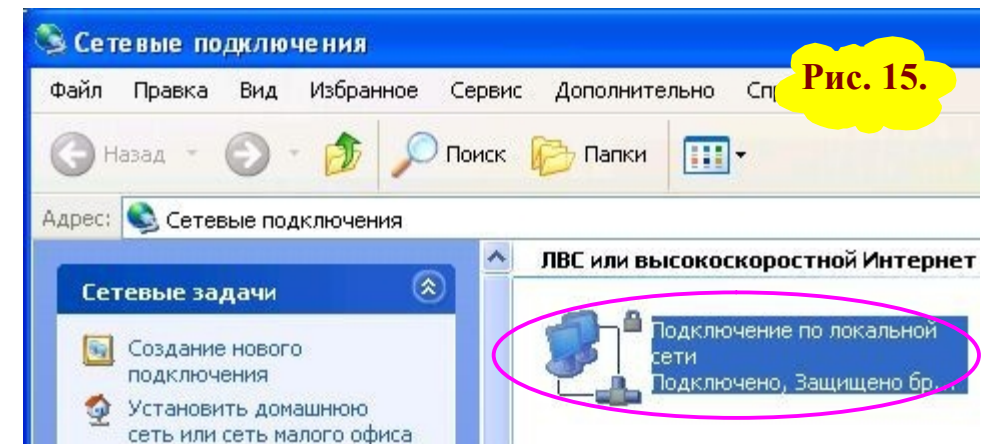


Рис. 15.

- В окне «Состояние Подключения по локальной сети» нажмите кнопку «Свойства» (рис.16), в открывшемся окне «Подключение по локальной сети – свойства» в списке «Компоненты, используемые этим подключением:» отметьте «Протокол Интернета (TCP/IP)» и нажмите кнопку «Свойства».
- В появившемся окне «Свойства: Протокол Интернета (TCP/IP)» выберите режим «Использовать следующий IP-адрес:» и впишите значения: «IP-адрес:» – 192.168.1.5 (или 192.168.8.5, в зависимости от текущей версии программного обеспечения), «Маска подсети:» – 255.255.255.0, «Основной шлюз:» – 192.168.1.1 («Основной шлюз» пока можно и не указывать, для доступа к VoIP-адаптеру он не используется). Для сохранения изменений нажмите кнопку «ОК», в предыдущем окне тоже нажмите кнопку «ОК», в первом окне нажмите кнопку «Закреть».

