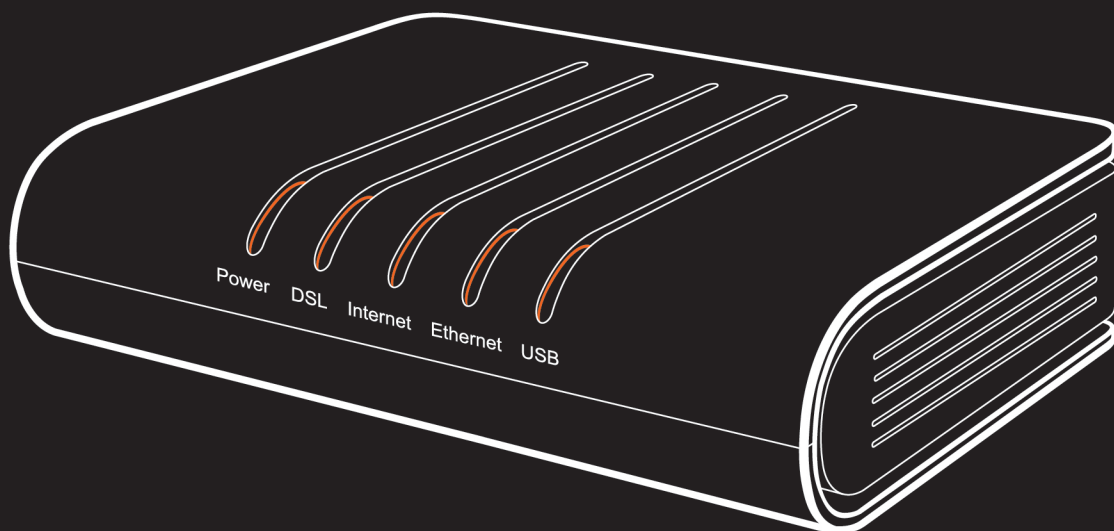


upvel[®]
LEVEL UP

UR-101AU



**ADSL/ADSL2+ роутер
с поддержкой IP-TV**

**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

СОДЕРЖАНИЕ

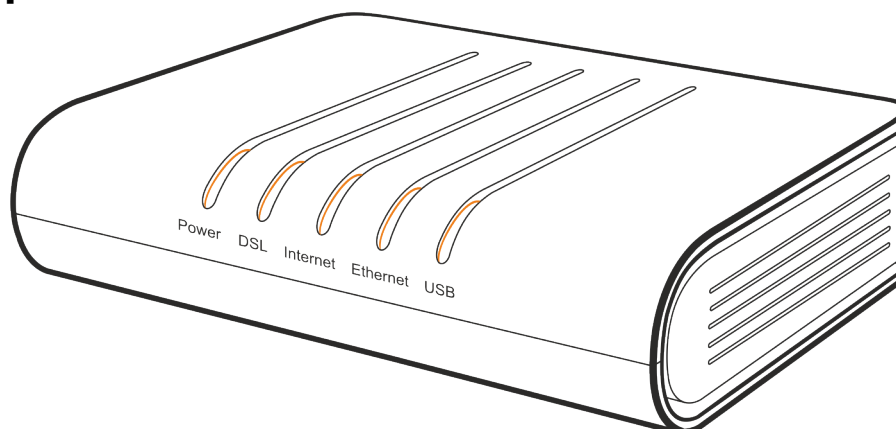
Комплект поставки	2
Индикаторы	2
Назначение разъемов и кнопок	3
Подключение роутера	4
Настройка подключения к Интернету и Wi-Fi сети	5
Подключение к Интернету	7
Быстрая настройка через Web-интерфейс	8
Описание Web-интерфейса	14
Подключение к Интернету	15
Настройка LAN	21
Настройка IP-телевидения	22
Смена пароля доступа к роутеру	29
Настройка даты и времени	30
Обновление прошивки роутера	31
Журнал событий	32
Перезагрузка роутера	33
Текущее состояние ADSL-соединения	34
Статистика трафика	35
Настройка виртуальных каналов	36
Настройка DNS-серверов	37
Настройка DDNS	38
CWMP	39
Настройка управления доступом	40
Настройка NAT	41
Перенаправление портов	42
Настройка DMZ	43
Статическая маршрутизация	43
Динамическая маршрутизация	44
Состояние системы	45
SNMP	46
Межсетевой экран	47
Universal Plug-and-Play (UPnP)	48
Общая информация о технологии Universal Plug and Play	48
Как узнать о наличии оборудования UPnP в сети	48
Технология NAT Traversal (прохождение NAT)	48
Предупреждения относительно UPnP	48
Настройка UPnP	49
Пример установки UPnP в Windows	50

Установка UPnP в Windows XP	50
Пример использования UPnP в Windows XP	52
Автоматическое обнаружение UPnP-устройств в сети	52
Быстрый доступ к Web-интерфейсу	54
Возможные проблемы при подключении и настройке роутера	56
Устранение неисправностей	57
A.1 Выявление неисправностей по индикаторам.....	57
A.1.1 Индикатор питания	57
A.1.2 Индикатор LAN	57
A.1.3 Индикатор DSL (ACT / LINK).....	57
A.2 Telnet	58
A.3 Web-интерфейс	58
A.4 Имя и пароль учетной записи.....	59
A.5 Интерфейс LAN	59
A.6 Интерфейс WAN	59
A.7 Доступ в Интернет	60
A.8 Подключение к удаленному узлу	60
Настройка сетевой платы компьютера	61
Для Windows Vista, 7 и 8.....	61
Для Windows XP	65
Для Mac OS X.....	69
Настройка подключения к Интернету через порт USB	72
Технические характеристики	95

Комплект поставки

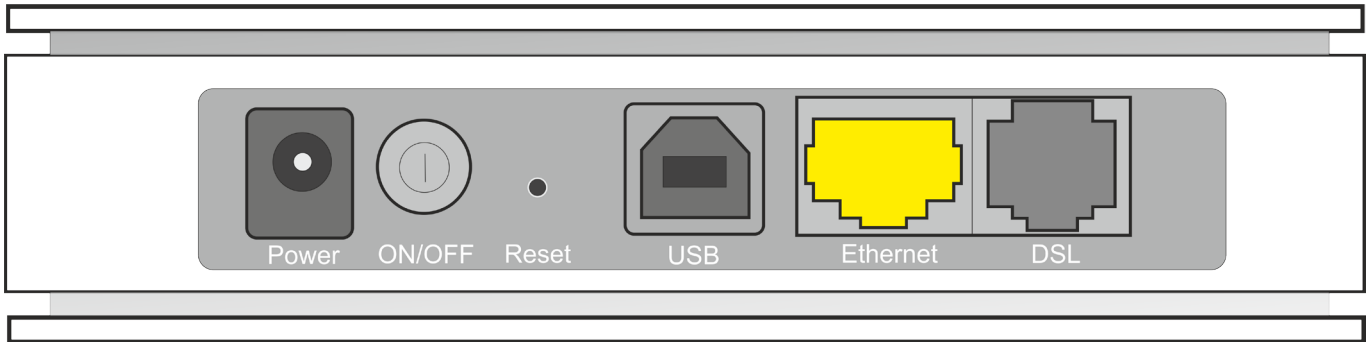
- ADSL2+ роутер UPVEL UR-101AU
- Инструкция по подключению и настройке
- Компакт-диск с утилитой для настройки и руководством пользователя
- Блок питания
- Кабель UTP категории 5 длиной 1,5 м.
- Телефонный кабель (2 шт.)
- Кабель USB
- ADSL-сплиттер
- Гарантийный талон

Индикаторы



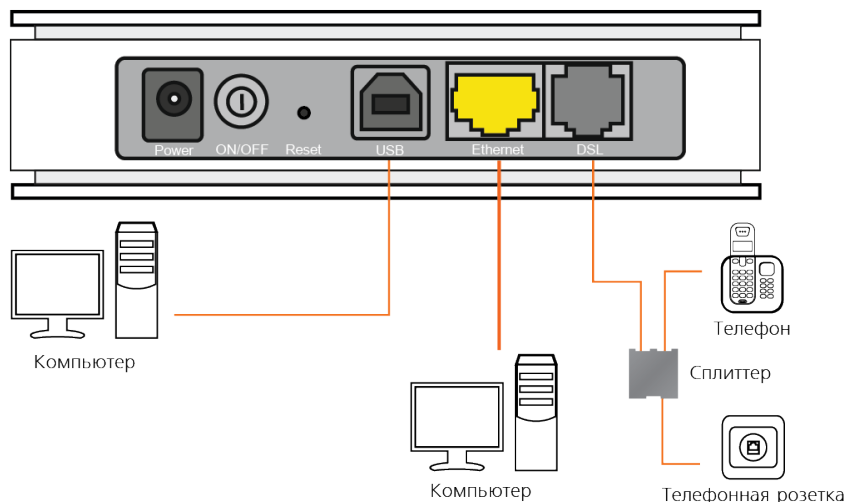
Индикатор	Описание
Power	Питание
DSL	Подключение к DSL
Internet	Подключение к Интернету
Ethernet	Подключение к локальной сети через порт RJ-45
USB	Подключение к локальной сети через порт USB

Назначение разъемов и кнопок



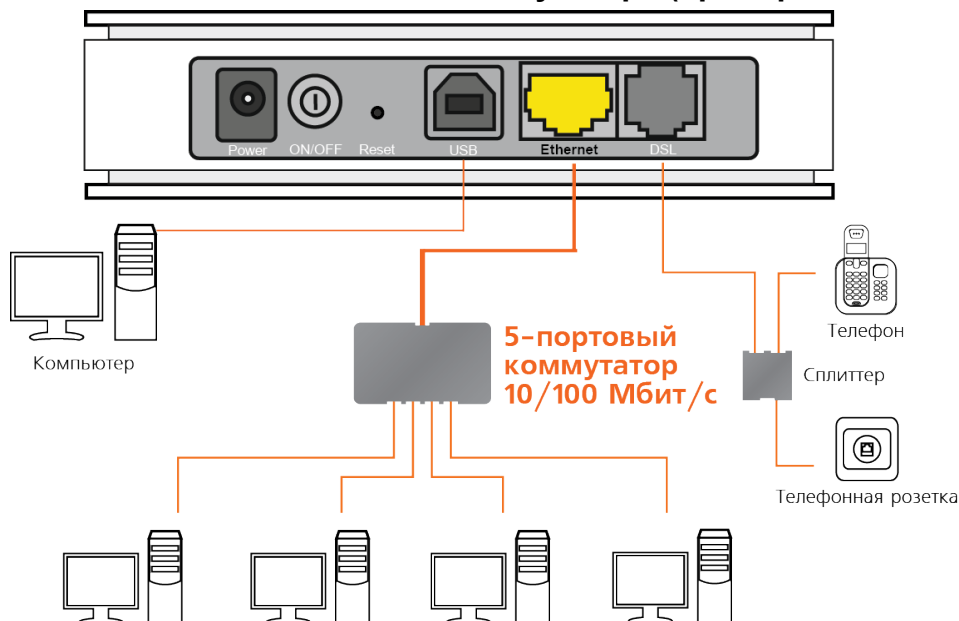
Разъем / кнопка	Описание
POWER	Разъем для подключения блока питания
ON/OFF	Включение / отключение питания роутера
RESET	Восстановление заводских настроек роутера
USB	Порт USB для подключения к компьютеру
Ethernet	Разъем RJ-45 для подключения кабеля Ethernet от компьютера или сетевого концентратора.
LINE	Разъем RJ-11 для подключения к телефонной линии ADSL2+

Подключение роутера



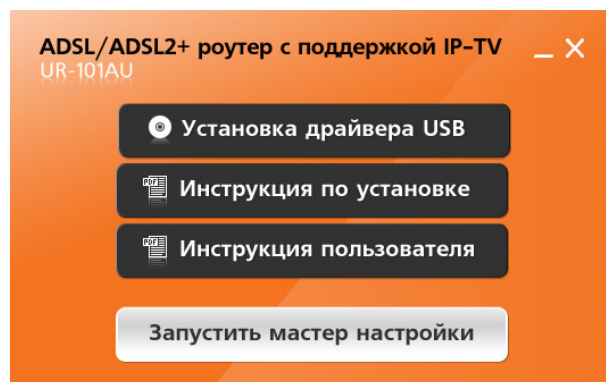
1. Подключите поставляемый в комплекте кабель UTP к сетевой плате компьютера и к **Ethernet**- порту роутера.
2. Отсоедините кабель телефона от телефонной розетки и подключите его к порту **PHONE** сплиттера.
3. Включите сплиттер в телефонную розетку.
4. Телефонный кабель из комплекта поставки подключите к порту **DSL** роутера и к порту **MODEM** сплиттера.
5. Подключите штекер блока питания к разъему **POWER** роутера и затем подключите блок питания к розетке. Включите питание кнопкой **SWITCH**. На передней панели роутера должен загореться индикатор **POWER**. Начнется загрузка роутера.
6. После загрузки роутер автоматически присвоит IP-адрес подключенному компьютеру. На передней панели роутера загорится индикатор подключения к порту Ethernet, а в области уведомлений панели задач Windows появится сообщение о том, что компьютер подключен к локальной сети.

Вариант подключения с использованием коммутатора (приобретается отдельно):

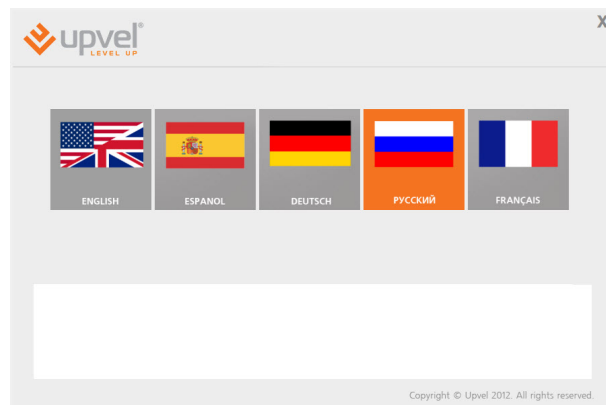


Настройка подключения к Интернету и Wi-Fi сети

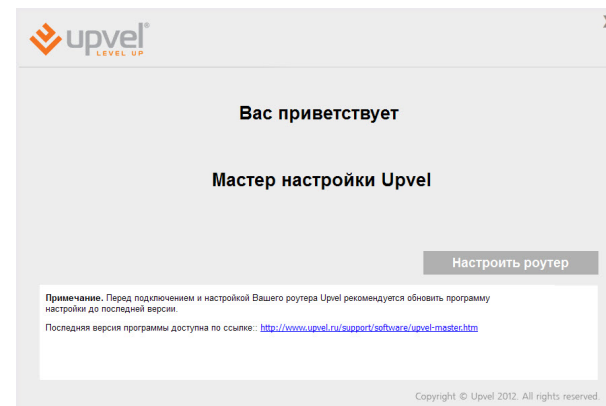
1. Установите диск, поставляемый в комплекте с роутером, в CD/DVD-привод компьютера.
2. Программа настройки должна запускаться автоматически (должно появиться изображенное ниже окно). Если через некоторое время изображенное ниже окно не появилось, то, возможно, в операционной системе отключена функция автозапуска компакт-дисков. В этом случае откройте окно **"Мой компьютер"** через меню **"Пуск"** или значок на рабочем столе и дважды щелкните на значке CD/DVD-привода.
3. В открывшемся окне нажмите кнопку **"Мастер настройки"**.



4. Выберите язык.



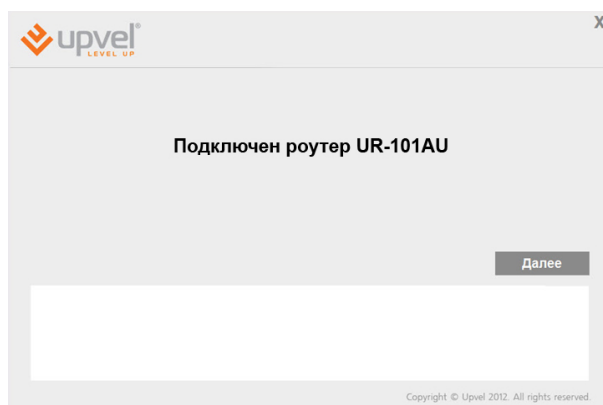
5. В открывшемся окне нажмите кнопку **"Настроить роутер"**.



6. Выполните подключения в соответствии со схемой и нажмите кнопку **"Далее"**.

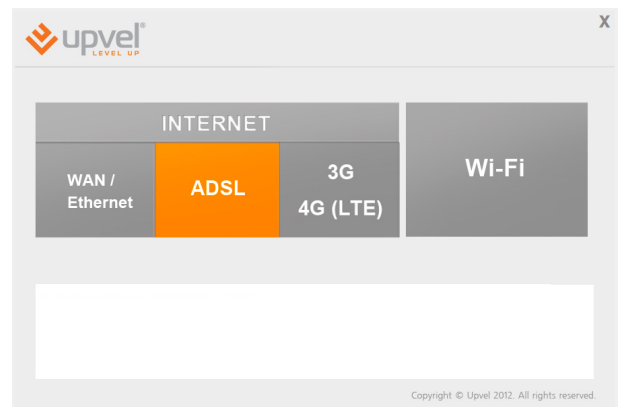


7. В следующем окне нажмите кнопку **"Далее"**.



Подключение к Интернету

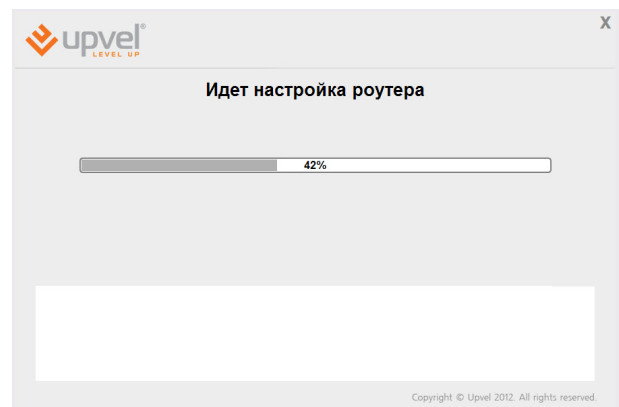
1. Щелкните мышью в поле **ADSL**.




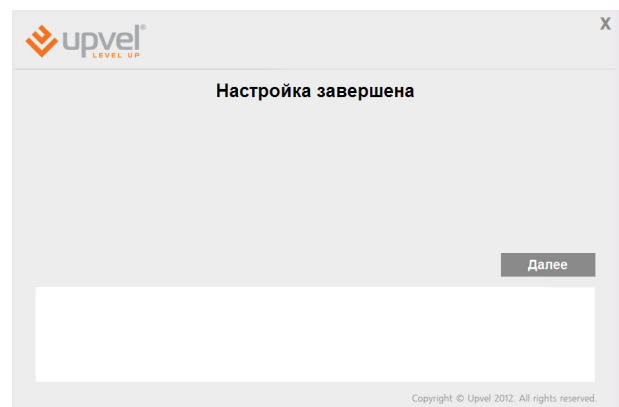
2. Введите данные из договора с Интернет-провайдером и нажмите кнопку **"Далее"**.
Необходимые параметры подключения вы также можете уточнить в службе технической поддержки вашего провайдера.



3. Дождитесь завершения настройки роутера.



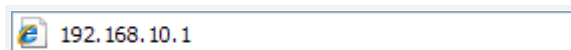
4. Настройка подключения к Интернету завершена. Если хотите внести изменения в настройки роутера, нажмите кнопку **"Далее"**.
Для выхода из программы настройки нажмите кнопку 



Быстрая настройка через Web-интерфейс

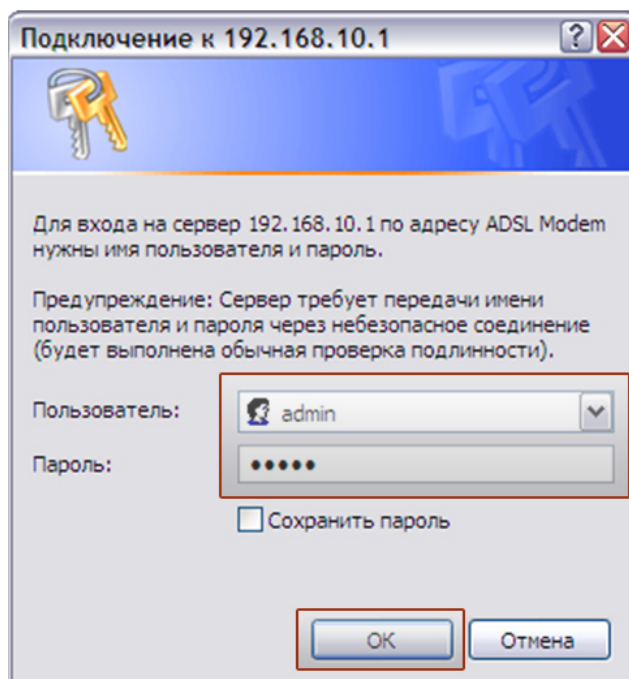
Помимо использования утилиты, быструю настройку роутера можно выполнить через Web-интерфейс.

Откройте браузер, введите в адресной строке **192.168.10.1** и нажмите клавишу **Enter**.



Появится окно с запросом имени пользователя и пароля.

Введите в оба поля слово **admin** и нажмите кнопку **OK**.



Открывается главная страница Web-интерфейса роутера, которая называется "Информация об устройстве". Щелкните на вкладке "Быстрая настройка".

UR-101AU

Язык: Английский Русский

Состояние

Быстрая настройка

Настройка интерфейсов

Дополнительные настройки интерфейсов

Управление доступом

Сервис

Состояние

Справка

Информация об устройстве

Журнал событий

Статистика

Информация об устройстве

Версия прошивки : Upvel V1
MAC-адрес : 00:aa:bb:01:23:45

LAN

IP-адрес : 192.168.10.1
Маска подсети : 255.255.255.0
DHCP-сервер : Вкл.

WAN

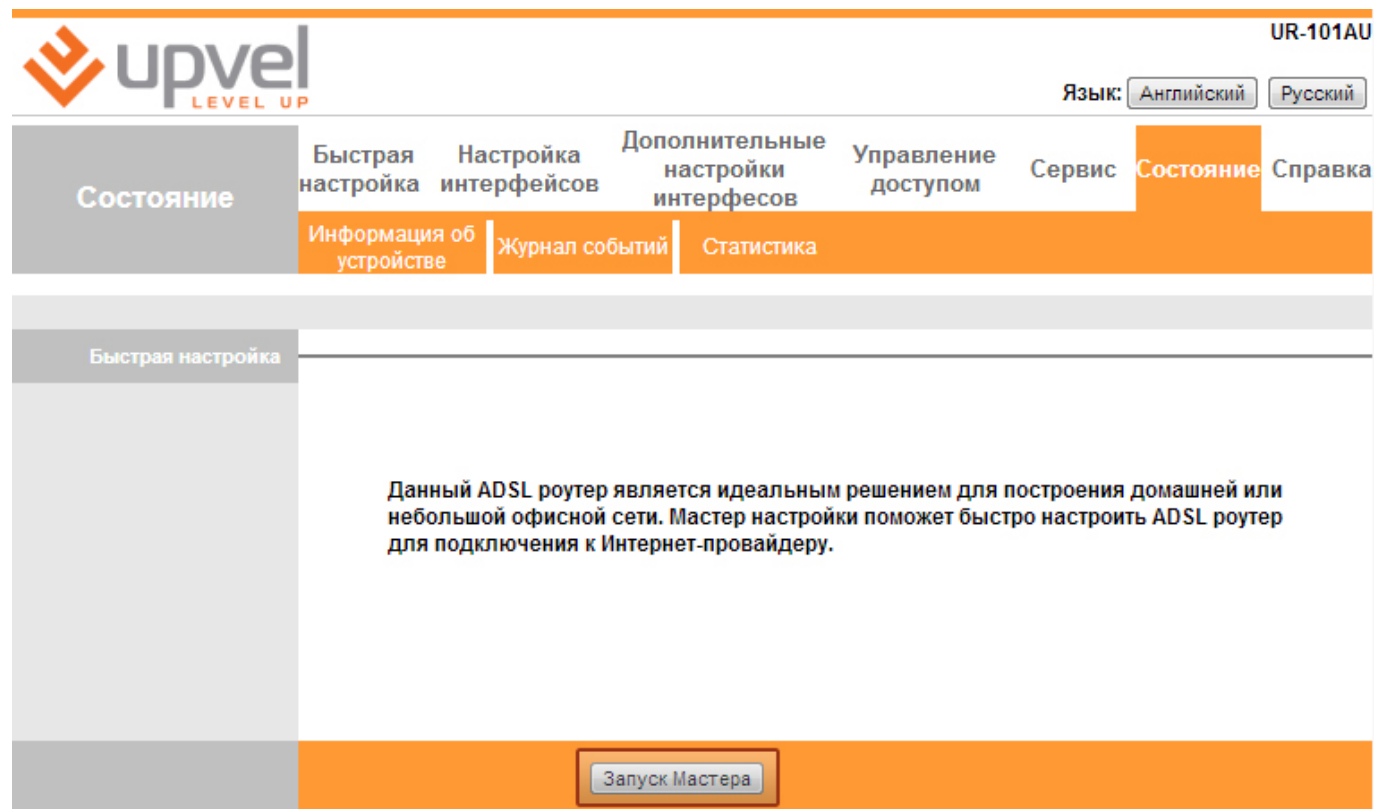
PVC	VPI/VCI	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз	DNS-сервер	Инкапсуляция	Состояние
PVC0	0/33	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	PPPoE	Вниз

ADSL

Версия прошивки ADSL-модема : FwVer:3.17.2.69_TC3087 HwVer:T14.F7_9.0
Состояние линии : Down
Модуляция : N/A
Стандарт ADSL : N/A

	К роутеру	От роутера	
Отношение сигнал/шум :	N/A	N/A	db
Затухание сигнала :	N/A	N/A	db
Скорость передачи данных :	N/A	N/A	kbps
Максимально возможная скорость передачи данных :	N/A	N/A	kbps
Мощность передатчика :	N/A	N/A	dbm
CRC :	N/A	N/A	

Нажмите кнопку "Запуск Мастера".



UPVEL LEVEL UP UR-101AU

Язык:

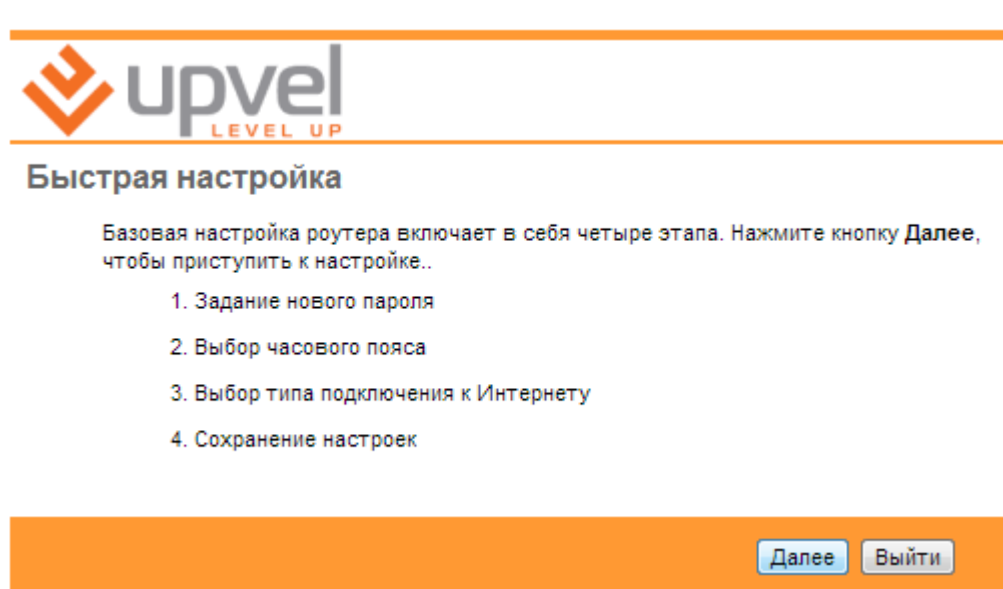
Состояние Быстрая настройка Настройка интерфейсов Дополнительные настройки интерфейсов Управление доступом Сервис Состояние Справка

Информация об устройстве Журнал событий Статистика

Быстрая настройка

Данный ADSL роутер является идеальным решением для построения домашней или небольшой офисной сети. Мастер настройки поможет быстро настроить ADSL роутер для подключения к Интернет-провайдеру.

Нажмите кнопку "Далее".



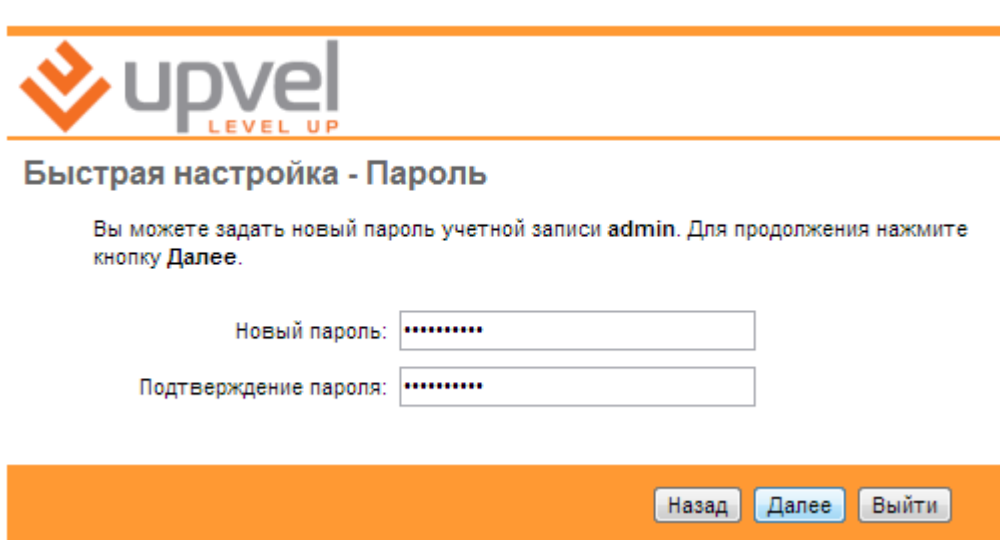
UPVEL LEVEL UP

Быстрая настройка

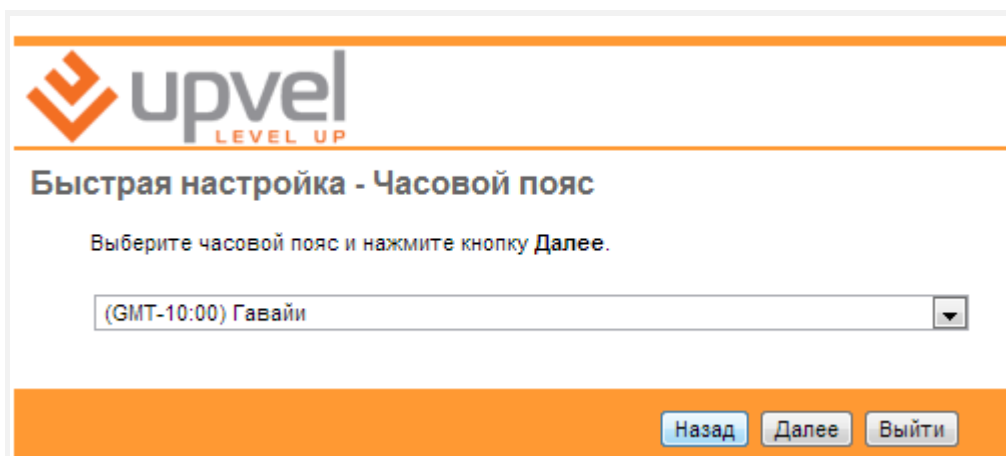
Базовая настройка роутера включает в себя четыре этапа. Нажмите кнопку **Далее**, чтобы приступить к настройке..

1. Задание нового пароля
2. Выбор часового пояса
3. Выбор типа подключения к Интернету
4. Сохранение настроек

Задайте новый пароль учетной записи **admin**. Введите одинаковый пароль в оба поля и нажмите кнопку **"Далее"**.



Выберите часовой пояс из выпадающего списка и нажмите кнопку **"Далее"**.



Выберите тип подключения к Интернету, предоставляемый вашим Интернет-провайдером и нажмите кнопку **"Далее"**. Тип подключения можно узнать в службе технической поддержки Интернет-провайдера.



Быстрая настройка - Тип подключения к Интернету

Выберите тип подключения, предоставляемый вашим Интернет-провайдером. Для продолжения нажмите кнопку **Далее**.

<input type="radio"/> Динамический IP-адрес	Автоматическое получение IP-адреса от Интернет-провайдера.
<input type="radio"/> Статический IP-адрес	Интернет-провайдер назначает статический IP-адрес.
<input checked="" type="radio"/> PPPoE/PPPoA	Выберите данную опцию, если ваш Интернет-провайдер использует протоколы PPPoE/PPPoA. Подходит большинству пользователей DSL.
<input type="radio"/> Режим моста	Выберите данную опцию, если ваш Интернет-провайдер использует режим моста.

[Назад](#) [Далее](#) [Выйти](#)

Динамический IP-адрес

Если значения параметров VPI и VCI и тип подключения отличаются от заданных по умолчанию, то введите новые данные в соответствующие поля. Нажмите кнопку "Далее".

Примечание. Как правило, все требуемые данные указаны в договоре с Интернет-провайдером. Также их можно уточнить в службе технической поддержки Интернет-провайдера.

Статический IP-адрес

Введите IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза в соответствующие поля. Если значения параметров VPI и VCI и тип подключения отличаются от заданных по умолчанию, то введите новые данные в соответствующие поля. Нажмите кнопку "Далее".

Примечание. Как правило, все требуемые данные указаны в договоре с Интернет-провайдером. Также их можно уточнить в службе технической поддержки Интернет-провайдера.

PPPoE/PPPoA

Введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля. Если значения параметров VPI и VCI и тип подключения отличаются от заданных по умолчанию, то введите новые данные в соответствующие поля. Нажмите кнопку "Далее".

Примечание. Как правило, все требуемые данные указаны в договоре с Интернет-провайдером. Также их можно уточнить в службе технической поддержки Интернет-провайдера.

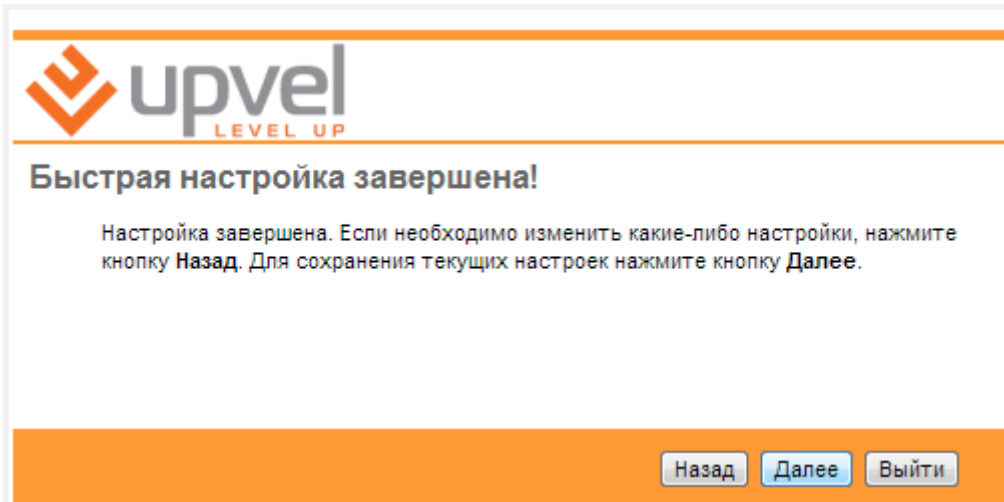
Режим моста

Если значения параметров VPI и VCI и тип подключения отличаются от заданных по умолчанию, то введите новые данные в соответствующие поля. Нажмите кнопку "Далее".

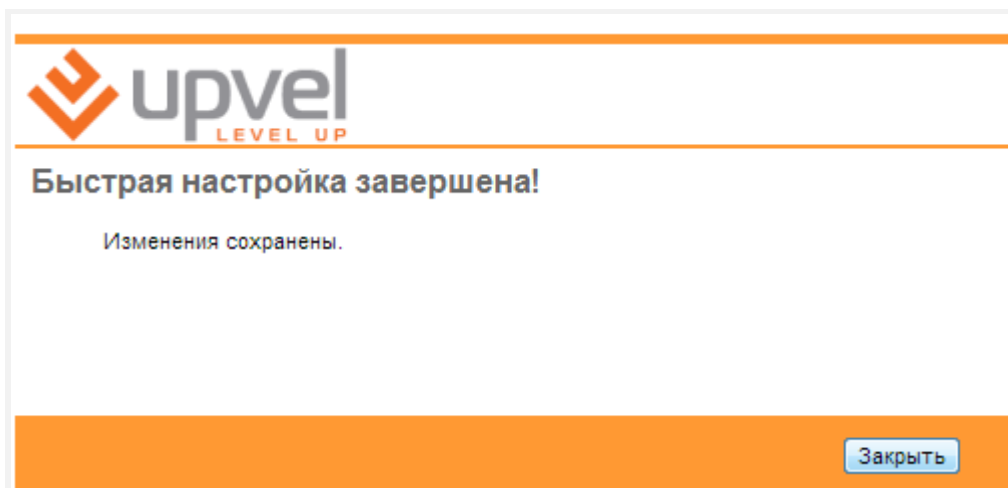
Примечание. Как правило, все требуемые данные указаны в договоре с Интернет-провайдером. Также их можно уточнить в службе технической поддержки Интернет-провайдера.

Нажмите кнопку **"Далее"**. Дождитесь применения настроек.

*Если необходимо изменить какие-либо настройки, нажмите кнопку **"Назад"**.
Для отмены всех настроек и завершения работы Мастера настройки нажмите кнопку **"Выйти"**.*



Нажмите кнопку **"Заккрыть"**.



Описание Web-интерфейса

После входа на адрес 192.168.10.1 через браузер открывается исходная страница Web-интерфейса роутера, которая называется **"Информация об устройстве"**. На данной странице приведена информация о состоянии и настройках всех интерфейсов роутера, а также указана версия микропрограммного обеспечения (прошивки).

The screenshot shows the web interface for the UPVEL UR-101AU router. The main navigation menu includes: Состояние (highlighted), Быстрая настройка, Настройка интерфейсов, Дополнительные настройки интерфейсов, Управление доступом, Сервис, and Справка. Under 'Состояние', there are sub-links: Информация об устройстве (highlighted), Журнал событий, and Статистика. The language is set to English.

Информация об устройстве

Версия прошивки : Upvel V1
MAC-адрес : 00:aa:bb:01:23:45

LAN

IP-адрес : 192.168.10.1
Маска подсети : 255.255.255.0
DHCP-сервер : Вкл.

WAN

PVC	VPI/VCI	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз	DNS-сервер	Инкапсуляция	Состояние
PVC0	0/33	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	PPPoE	Вниз

ADSL

Версия прошивки ADSL-модема : FwVer:3.17.2.69_TC3087 HwVer:T14.F7_9.0
Состояние линии : Down
Модуляция : N/A
Стандарт ADSL : N/A

	К роутеру	От роутера
Отношение сигнал/шум :	N/A	N/A db
Затухание сигнала :	N/A	N/A db
Скорость передачи данных :	N/A	N/A kbps
Максимально возможная скорость передачи данных :	N/A	N/A kbps
Мощность передатчика :	N/A	N/A dbm
CRC :	N/A	N/A

Подключение к Интернету

Настройка интерфейсов > Интернет

Внесите необходимые настройки согласно тем параметрам, что указаны в договоре с вашим Интернет-провайдером.

UR-101AU

Язык: Английский Русский

Интерфейс
Быстрая настройка
Настройка интерфейсов
Дополнительные настройки интерфейсов
Управление доступом
Сервис
Состояние
Справка

Интернет
LAN

ATM VC

Виртуальный канал : PVC0 Сводная таблица PVC

Состояние : Вкл. Откл.

VPI : (диапазон значений: 0~255)

VCI : (диапазон значений: 1~65535)

QoS

ATM QoS : UBR

PCR : ячеек в секунду

SCR : ячеек в секунду

MBS : ячеек

IPv4/IPv6

Версия IP : IPv4 IPv4/IPv6 IPv6

Инкапсуляция

Тип подключения : Динамический IP-адрес
 Статический IP-адрес
 PPPoA/PPPoE
 Режим моста

PPPoE/PPPoA

Сервис :

Имя пользователя :

Пароль :

Инкапсуляция : PPPoE LLC

Интерфейс моста : Вкл. Откл.

Настройки подключения

Подключение : Постоянное (рекомендуется)
 По запросу (отключение при бездействии в течение минут(ы))
 Вручную

Максимальный размер сегмента TCP : TCP MSS (по умолчанию: 1400) байт

Общие параметры IP

Основной маршрут : Да Нет

Адрес IPv4

Тип IP-адреса : Статический Динамический

Статический IP-адрес :

Маска подсети :

Шлюз :

TCP MTU : TCP MTU (по умолчанию: 1500) байт

NAT : Вкл.

Динамический маршрут : RIP1 Направление : Оба

Многоадресная передача : Откл.

Подмена MAC-адреса : Вкл. Откл.

Dual Stack Lite

Вкл. : Вкл. Откл.

Сохранить

Если в договоре с Интернет-провайдером значения параметров VPI и VCI отличаются от заданных по умолчанию, то введите новые значения в соответствующие поля. В противном случае оставьте настройки без изменений.

ATM VC	Виртуальный канал : PVC <input type="text" value="0"/> <input type="button" value="Сводная таблица PVC"/> Состояние : <input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл. VPI : <input type="text" value="1"/> (диапазон: 0 ~ 255) VCI : <input type="text" value="50"/> (диапазон: 32 ~ 65535)
---------------	--

Подключение с динамическим IP-адресом

Если в договоре с Интернет-провайдером не указаны другие настройки, то для данного типа подключения все настройки следует оставить без изменений.

Нажмите кнопку **"Сохранить"** внизу страницы.

Инкапсуляция	Тип подключения : <input checked="" type="radio"/> Динамический IP-адрес <input type="radio"/> Статический IP-адрес <input type="radio"/> PPPoA/PPPoE <input type="radio"/> Режим моста
Динамический IP-адрес	Общие параметры IP Инкапсуляция : <input type="text" value="1483 Bridged IP LLC"/> Интерфейс моста : <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. Основной маршрут : <input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет TCP MTU : TCP MTU (по умолчанию: 1500) <input type="text" value="0"/> байт
Адрес IPv4	NAT : <input type="text" value="Вкл."/> Динамический маршрут : <input type="text" value="RIP1"/> Направление : <input type="text" value="Оба"/> Многоадресная передача : <input type="text" value="Откл."/>
Dual Stack Lite	Вкл. : <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Подключение со статическим IP-адресом

Для данного типа подключения следует задать статический IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза, указанные в договоре с Интернет-провайдером. Остальные настройки следует оставить без изменений, если в договоре с Интернет-провайдером не указаны другие значения.

Нажмите кнопку **"Сохранить"** внизу страницы.

Инкапсуляция	Тип подключения : <input type="radio"/> Динамический IP-адрес <input checked="" type="radio"/> Статический IP-адрес <input type="radio"/> PPPoA/PPPoE <input type="radio"/> Режим моста
Статический IP-адрес	
Общие параметры IP	Инкапсуляция : 1483 Routed IP LLC (IPoA) ▼ Основной маршрут : <input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет TCP MTU : TCP MTU (по умолчанию: 1500) <input type="text" value="0"/> байт
IPv4 Options	Статический IP-адрес <input type="text" value="0.0.0.0"/> Маска подсети <input type="text" value="0.0.0.0"/> Шлюз <input type="text" value="0.0.0.0"/> NAT : Вкл. ▼ Динамический маршрут : RIP1 ▼ Направление : Оба ▼ Многоадресная передача : Откл. ▼
Dual Stack Lite	Вкл. : <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Подключение по протоколу PPPoA/PPPoE с динамическим IP-адресом

Для данного типа подключения следует ввести имя пользователя и пароль, указанные в договоре с Интернет-провайдером. Остальные настройки следует оставить без изменений, если в договоре с Интернет-провайдером не указаны другие значения.

Нажмите кнопку **"Сохранить"** внизу страницы.

Инкапсуляция	Тип подключения : <input type="radio"/> Динамический IP-адрес <input type="radio"/> Статический IP-адрес <input checked="" type="radio"/> PPPoA/PPPoE <input type="radio"/> Режим моста
PPPoE/PPPoA	Сервис : <input type="text"/> Имя пользователя : <input type="text"/> Пароль : <input type="text"/> Инкапсуляция : PPPoE LLC <input type="text"/> Интерфейс моста : <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Настройки подключения	Подключение : <input checked="" type="radio"/> Постоянное (рекомендуется) <input type="radio"/> По запросу (отключение при бездействии в течение <input type="text" value="0"/> минут(ы)) <input type="radio"/> Вручную Максимальный размер сегмента TCP : TCP MSS (по умолчанию: 1400) <input type="text" value="0"/> байт
Общие параметры IP	Основной маршрут : <input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
Адрес IPv4	Тип IP-адреса : <input type="radio"/> Статический <input checked="" type="radio"/> Динамический Статический IP-адрес : <input type="text" value="0.0.0.0"/> Маска подсети : <input type="text" value="0.0.0.0"/> Шлюз : <input type="text" value="0.0.0.0"/> TCP MTU : TCP MTU (по умолчанию: 1500) <input type="text" value="0"/> байт NAT : <input type="text" value="Вкл."/> Динамический маршрут : RIP1 <input type="text"/> Направление : Оба <input type="text"/> Многоадресная передача : <input type="text" value="Откл."/> Подмена MAC-адреса : <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
Dual Stack Lite	Вкл. : <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Подключение по протоколу PPPoA/PPPoE со статическим IP-адресом

Для данного типа подключения следует ввести имя пользователя, пароль, IP-адрес и шлюз, указанные в договоре с Интернет-провайдером. Остальные настройки следует оставить без изменений, если в договоре с Интернет-провайдером не указаны другие значения.

Нажмите кнопку **"Сохранить"** внизу страницы.

Инкапсуляция	Тип подключения : <input type="radio"/> Динамический IP-адрес <input type="radio"/> Статический IP-адрес <input checked="" type="radio"/> PPPoA/PPPoE <input type="radio"/> Режим моста
PPPoE/PPPoA	Сервис : <input type="text"/> Имя пользователя : <input type="text"/> Пароль : <input type="password"/> Инкапсуляция : PPPoE LLC ▾ Интерфейс моста : <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Настройки подключения	Подключение : <input checked="" type="radio"/> Постоянное (рекомендуется) <input type="radio"/> По запросу (отключение при бездействии в течение <input type="text" value="0"/> минут(ы)) <input type="radio"/> Вручную Максимальный размер сегмента TCP : TCP MSS (по умолчанию: 1400) <input type="text" value="0"/> байт
Общие параметры IP	Основной маршрут : <input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
Адрес IPv4	Тип IP-адреса : <input checked="" type="radio"/> Статический <input type="radio"/> Динамический Статический IP-адрес : <input type="text" value="0.0.0.0"/> Маска подсети : <input type="text" value="0.0.0.0"/> Шлюз : <input type="text" value="0.0.0.0"/> TCP MTU : TCP MTU (по умолчанию: 1500) <input type="text" value="0"/> байт NAT : Вкл. ▾ Динамический маршрут : RIP1 ▾ Направление : Оба ▾ Многоадресная передача : Откл. ▾ Подмена MAC-адреса : <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
Dual Stack Lite	Вкл. : <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Режим моста

Если в договоре с Интернет-провайдером не указаны другие настройки, то для данного типа подключения все настройки следует оставить без изменений.

Нажмите кнопку **"Сохранить"** внизу страницы.

Инкапсуляция	
Dual Stack Lite	Тип подключения : <input type="radio"/> Динамический IP-адрес <input type="radio"/> Статический IP-адрес <input type="radio"/> PPPoA/PPPoE <input checked="" type="radio"/> Режим моста
Режим моста	Вкл. : <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
	Инкапсуляция : 1483 Bridged IP LLC ▾
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Удалить"/>	

Настройка LAN

Настройка интерфейсов > LAN

Здесь можно настроить LAN-порт.

В случае выбора опции DHCP Relay (Ретрансляция) DHCP запросы с компьютеров локальной сети пересылаются DHCP-серверу во внешней сети. Для правильной работы данной функции следует отключить NAT роутера и DHCP-сервер для порта LAN, а также проверить правильность маршрутов в таблице маршрутизации.

UR-101AU

Язык: Английский Русский

Интерфейс
Быстрая настройка
Настройка интерфейсов
Дополнительные настройки интерфейсов
Управление доступом
Сервис
Состояние
Справка

Интернет
LAN

Локальный IP-адрес роутера

DHCP

DHCP-сервер

DNS

Radvd

DHCPv6

IP-адрес :

Маска подсети :

Динамический маршрут : Направление :

Многоадресная передача :

IGMP Snoop : Откл. Вкл.

MldSnoop : Откл. Вкл.

DHCP : Откл. Вкл. Ретранслятор

Начальный IP-адрес : Сводная таблица пула IP-адресов

Количество IP-адресов в пуле :

Срок аренды IP-адреса : сек. (если задать 0, то будет использоваться значение по умолчанию 259200)

Физические порты : 1
 1

DNS-ретранслятор :

Основной DNS-сервер :

Дополнительный DNS-сервер :

Использовать RADVD : Откл. Вкл.

DHCPv6 сервер : Откл. Вкл.

Сохранить Отмена

Настройка IP-телевидения

Для корректной работы IP-телевидения через данный роутер выполните следующие настройки:

ШАГ 1

Настройка интерфейсов > Интернет

Перейдите на страницу **Настройка интерфейсов > Интернет**.

Выберите виртуальный канал PVC1.

- Введите нужные значения **VPI** (Virtual Path Identifier) и **VCI** (Virtual Circuit Identifier). Эти параметры могут содержаться в договоре с вашим Интернет-провайдером. Если у вас возникают затруднения на этом этапе, обратитесь в техническую поддержку вашего провайдера.
- Для параметра ATM QoS выберите значение UBR.
- Выберите тип подключения "Режим моста".

Нажмите кнопку **"Сохранить"** внизу страницы.

UR-101AU

Язык: Английский Русский

Интерфейс	Быстрая настройка	Настройка интерфейсов	Дополнительные настройки интерфесов	Управление доступом	Сервис	Состояние	Справка
	Интернет	LAN					

ATM VC	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Виртуальный канал : PVC1 Сводная таблица PVC </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Состояние : <input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл. </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> VPI : 1 (диапазон значений: 0~255) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> VCI : 91 (диапазон значений: 1~65535) </div>
QoS	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> ATM QoS : UBR </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> PCR : 0 ячеек в секунду </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> SCR : 0 ячеек в секунду </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> MBS : 0 ячеек </div>
IPv4/IPv6	Версия IP : <input checked="" type="radio"/> IPv4 <input type="radio"/> IPv4/IPv6 <input type="radio"/> IPv6
Инкапсуляция	Тип подключения : <input type="radio"/> Динамический IP-адрес <input type="radio"/> Статический IP-адрес <input type="radio"/> PPPoA/PPPoE <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <input checked="" type="radio"/> Режим моста </div>
Dual Stack Lite	Вкл. : <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Режим моста	Инкапсуляция : 1483 Bridged IP LLC

Сохранить

ШАГ 2

Настройка интерфейсов > LAN

Перейдите на страницу **Настройка интерфейсов - LAN**.

Убедитесь, что поле **DHCP** флажками отмечены именно те порты, через которые к сети и Интернету будут подключаться клиентские устройства (портативные и стационарные компьютеры, смартфоны и т.д.). **Порт, выделенный для IPTV, должен оставаться неотмеченным.**

В приведённом ниже примере для подключения IPTV-ресивера выделен порт 1 (то есть порт **Ethernet**). Отмеченный флажком порт USB будет использоваться клиентским устройством (например, компьютером), подключаемыми к Интернету через ADSL-роутер.

Нажмите кнопку **"Сохранить"** внизу страницы.

UR-101AU

Язык: Английский Русский

Интерфейс

Быстрая настройка

Настройка интерфейсов

Дополнительные настройки интерфейсов

Управление доступом

Сервис

Состояние

Справка

Интернет
LAN

Локальный IP-адрес роутера

IP-адрес :

Маска подсети :

Динамический маршрут : Направление :

Многоадресная передача :

IGMP Snoop : Откл. Вкл.

MldSnoop : Откл. Вкл.

DHCP

DHCP : Откл. Вкл. Ретранслятор

DHCP-сервер

Начальный IP-адрес : Сводная таблица пула IP-адресов

Количество IP-адресов в пуле :

Срок аренды IP-адреса : сек. (если задать 0, то будет использоваться значение по умолчанию)

Физические порты :

1	<input type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>

DNS

DNS-ретранслятор :

Основной DNS-сервер :

Дополнительный DNS-сервер :

Radvd

Использовать RADVD : Откл. Вкл.

DHCPv6

DHCPv6 сервер : Откл. Вкл.

Сохранить
Отмена

ШАГ 3

Дополнительные настройки интерфейсов > VLAN

Перейдите на страницу **Дополнительные настройки интерфейсов > VLAN**.
Нажмите "**Задать VLAN PVID для каждого интерфейса**".

UR-101AU

Язык: [Английский](#) [Русский](#)

Дополнительные настройки | Быстрая настройка | Настройка интерфейсов | **Дополнительные настройки интерфейсов** | Управление доступом | Сервис | Состояние | Справка

Межсетевой экран | Маршрутизация | NAT | **VLAN** | ADSL

VLAN

Функция VLAN : Вкл. Откл.

- ▶ **Задать VLAN PVID для каждого интерфейса**
- ▶ Задать группу VLAN

ШАГ 4

Дополнительные настройки интерфейсов > VLAN > Задать VLAN PVID для каждого интерфейса

Введите настройки как на изображении внизу.

UR-101AU

Язык:

Дополнительные настройки | Быстрая настройка | Настройка интерфейсов | **Дополнительные настройки интерфейсов** | Управление доступом | Сервис | Состояние | Справка

Межсетевой экран | Маршрутизация | NAT | **VLAN** | ADSL

Присвоение PVID

ATM VC 0 : PVID

VC 1 : PVID

VC 2 : PVID

VC 3 : PVID

VC 4 : PVID

VC 5 : PVID

VC 6 : PVID

VC 7 : PVID

Ethernet порт 1 : PVID

USB : PVID

ШАГ 5

Дополнительные настройки интерфейсов > VLAN

Перейдите на страницу **Дополнительные настройки интерфейсов > VLAN**.
Нажмите на **"Задать группу VLAN"**.

The screenshot displays the web management interface for the UPVEL UR-101AU device. At the top left is the UPVEL logo with the tagline 'LEVEL UP'. The top right corner shows the device model 'UR-101AU' and language selection buttons for 'Английский' and 'Русский'. A main navigation bar contains several menu items: 'Дополнительные настройки' (highlighted in grey), 'Быстрая настройка', 'Настройка интерфейсов', 'Дополнительные настройки интерфейсов' (highlighted with a red box), 'Управление доступом', 'Сервис', 'Состояние', and 'Справка'. Below this is a sub-menu bar with 'Межсетевой экран', 'Маршрутизация', 'NAT', 'VLAN' (highlighted with a red box), and 'ADSL'. The main content area is titled 'VLAN' and shows the 'Функция VLAN' set to 'Вкл.' (checked). Two configuration options are listed: 'Задать VLAN PVID для каждого интерфейса' and 'Задать группу VLAN' (highlighted with a red box).

ШАГ 6

Дополнительные настройки интерфейсов > VLAN > Задать группу VLAN

Введите настройки VLAN 1 как на изображении внизу.

Нажмите кнопку **"Сохранить"** внизу страницы.

UR-101AU

Язык:

**Дополнительные
настройки**

Быстрая
настройка

Настройка
интерфейсов

**Дополнительные
настройки
интерфейсов**

Управление
доступом

Сервис

Состояние

Справка

Межсетевой
экран

Маршрутизация

NAT

VLAN

ADSL

Задание группы VLAN

Номер группы VLAN :

Задействовано : Да Нет

VLAN ID : (десятичное число)

ATM VC :

Тегирование	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Порт	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	0	1	2	3	4	5	6	7

Ethernet :

Тегирование	<input type="checkbox"/>
Порт	<input type="checkbox"/>
	1

USB :

Tagged	<input type="checkbox"/>
Port #	<input checked="" type="checkbox"/>

Сводная таблица групп VLAN

Группа	Задействовано	ID	Порты группы VLAN	Тегированные порты VLAN
1	Да	1	u,p0	
2	Да	2	e1,p1	

p:pvc, e:ethernet, u:usb

ШАГ 7

Дополнительные настройки интерфейсов > VLAN > Задать группу VLAN

Введите настройки VLAN 2 как на изображении внизу.

Нажмите кнопку **"Сохранить"** внизу страницы.

UR-101AU

Язык:

**Дополнительные
настройки**

Быстрая
настройка

Настройка
интерфейсов

**Дополнительные
настройки
интерфейсов**

Управление
доступом

Сервис

Состояние

Справка

Межсетевой
экран

Маршрутизация

NAT

VLAN

ADSL

Задание группы VLAN

Номер группы VLAN :

Задействовано : Да Нет

VLAN ID : (десятичное число)

ATM VC :

Тегирование	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Порт	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	0	1	2	3	4	5	6	7

Ethernet :

Тегирование	<input type="checkbox"/>
Порт	<input checked="" type="checkbox"/>
	1

USB :

Tagged	<input type="checkbox"/>
Port #	<input type="text"/>

Сводная таблица групп VLAN

Группа	Задействовано	ID	Порты группы VLAN	Тегированные порты VLAN
1	Да	1	u,p0	
2	Да	2	e1,p1	

p:pvc, e:ethernet, u:usb

ШАГ 8

Подключите сетевой интерфейс IPTV-ресивера к **Ethernet** -порту роутера при помощи сетевого кабеля (UTP) из комплекта поставки.

Настройка IP-телевидения завершена.

Смена пароля доступа к роутеру

Сервис > Пароль администратора

Настоятельно рекомендуется сменить пароль администратора в целях соблюдения безопасности. Введите одинаковый пароль в оба поля и нажмите кнопку **"Сохранить"**.

The screenshot shows the web interface of a UPVEL router. At the top left is the logo 'upvel LEVEL UP'. At the top right is the model number 'UR-101AU' and language selection buttons for 'Английский' and 'Русский'. Below the logo is a navigation menu with tabs: 'Сервис' (highlighted), 'Быстрая настройка', 'Настройка интерфейсов', 'Дополнительные настройки интерфейсов', 'Управление доступом', 'Состояние', and 'Справка'. Under the 'Сервис' tab, there are sub-tabs: 'Пароль администратора' (highlighted), 'Дата и время', 'Прошивка', 'Перезагрузка роутера', and 'Диагностика'. The main content area is titled 'Администратор' and contains the following fields:
Имя пользователя : admin
Новый пароль : [password field]
Подтверждение пароля : [password field]
At the bottom of the form are two buttons: 'Сохранить' and 'Отмена'.

Настройка даты и времени

Сервис > Дата и время

На данной странице можно настроить синхронизацию часов роутера с NTP-сервером (сервером точного времени) в Интернете или с часами компьютера, с которого выполнен вход на Web-интерфейс. Можно также задать дату и время вручную.

Синхронизация часов необходима для точной регистрации времени в журнале событий, а также для правильной работы функции "Родительский контроль".

По умолчанию настроена автоматическая синхронизация часов с NTP-сервером, адрес которого хранится в заводских настройках роутера. Для настройки синхронизации с другим NTP-сервером выберите часовой пояс, введите адрес NTP-сервера в соответствующее поле и нажмите кнопку **"Сохранить"**.

The screenshot shows the web interface for the UPVEL UR-101AU router. At the top right, the model number 'UR-101AU' is displayed. Below it are language selection buttons for 'Английский' and 'Русский'. A main navigation bar contains several menu items: 'Сервис' (highlighted), 'Быстрая настройка', 'Настройка интерфейсов', 'Дополнительные настройки интерфейсов', 'Управление доступом', 'Сервис' (highlighted), 'Состояние', and 'Справка'. Below this is a sub-menu with 'Пароль администратора', 'Дата и время' (highlighted), 'Прошивка', 'Перезагрузка роутера', and 'Диагностика'. The main content area is titled 'Дата и время' and shows the current date and time as '01/04/2000 21:29:29'. Under the 'Синхронизация времени' section, there are three radio button options: 'с NTP-сервером автоматически' (selected), 'с часами компьютера', and 'Вручную'. Below these is a dropdown menu for 'Дата и время' set to '(GMT-10:00) Гавайи'. There are also radio buttons for 'Автоматический переход на летнее время и обратно' with 'Откл.' selected. At the bottom, there is a text input field for 'IP-адрес NTP-сервера' containing '0.0.0.0' and a note: '(если 0.0.0.0, то будет использоваться IP-адрес по умолчанию)'. At the very bottom are 'Сохранить' and 'Отмена' buttons.

Обновление прошивки роутера

Сервис > Прошивка

Обновление прошивки (микропрограммного обеспечения) роутера позволяет расширить его функциональные возможности, улучшить стабильность работы и повысить производительность.

Укажите путь к файлу новой прошивки (предварительно загрузите прошивку с официального сайта производителя) и нажмите кнопку **"Обновить" (UPGRADE)**. Будет выдан запрос на подтверждение обновления.

UR-101AU

Язык:

Сервис | Быстрая настройка | Настройка интерфейсов | Дополнительные настройки интерфейсов | Управление доступом | **Сервис** | Состояние | Справка

Пароль администратора | Дата и время | **Прошивка** | Перегрузка роутера | Диагностика

Обновление прошивки/настроек


Текущая версия прошивки : Upvel V1

Путь к файлу обновления : UPVEL-U...312.web

Путь к файлу настроек : Файл не выбран

Создать резервную копию настроек :

Состояние :

 Обновление может длиться несколько минут. Не отключайте питание роутера во время обновления! После обновления устройство автоматически перезагрузится.

Журнал событий

Состояние > Журнал событий

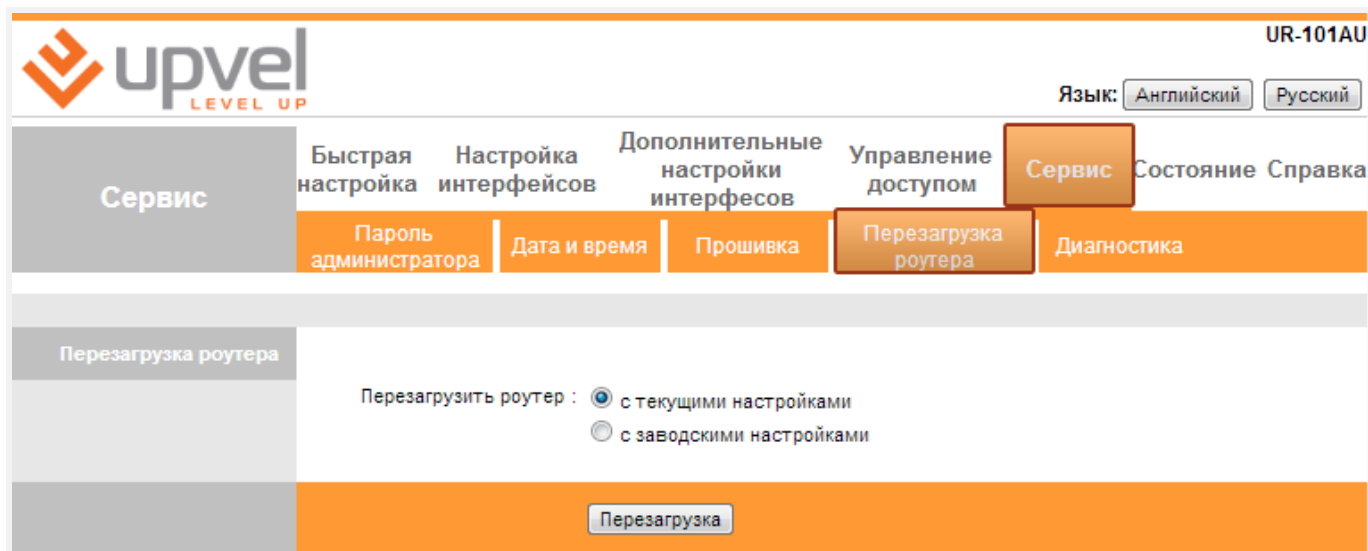
Здесь вы можете просмотреть записи системного журнала, а также сохранить либо удалить уже внесённые.

The screenshot displays the web interface for the UPVEL UR-101AU device. At the top left is the logo 'upvel LEVEL UP'. The top right shows the model 'UR-101AU' and language selection buttons for 'Английский' and 'Русский'. A main navigation bar contains several menu items: 'Состояние', 'Быстрая настройка', 'Настройка интерфейсов', 'Дополнительные настройки интерфейсов', 'Управление доступом', 'Сервис', 'Состояние' (highlighted), and 'Справка'. Below this, a secondary bar has 'Информация об устройстве', 'Журнал событий' (highlighted), and 'Статистика'. The main content area is titled 'Журнал событий' and contains a large empty rectangular box. At the bottom, there are two buttons: 'Удалить все записи' and 'Сохранить'.

Перезагрузка роутера

Сервис > Перезагрузка роутера

Перезагрузка может потребоваться в случае некорректной работы роутера. Для перезагрузки с сохранением текущих настроек выберите опцию **"С текущими настройками"** и нажмите кнопку **"Перезагрузка"**. Роутер перезагрузится с текущими настройками. Если выбрать опцию **"С заводскими настройками"** и нажать кнопку **"Перезагрузка"**, то после перезагрузки будут восстановлены заводские настройки роутера.



UR-101AU

Язык: [Английский](#) [Русский](#)

Сервис

Быстрая настройка | Настройка интерфейсов | Дополнительные настройки интерфейсов | Управление доступом | **Сервис** | Состояние | Справка

Пароль администратора | Дата и время | Прошивка | **Перезагрузка роутера** | Диагностика

Перезагрузка роутера


Перезагрузить роутер : с текущими настройками
 с заводскими настройками

Перезагрузка

Текущее состояние ADSL-соединения

Состояние > Информация об устройстве

На этой странице отображается информация о состоянии ADSL-соединения, включая скорость передачи данных.


UR-101AU

Язык: Английский Русский

Состояние
Быстрая настройка
Настройка интерфейсов
Дополнительные настройки интерфейсов
Управление доступом
Сервис
Состояние
Справка

Информация об устройстве
Журнал событий
Статистика

Информация об устройстве

Версия прошивки : Upvel V1
MAC-адрес : 00:aa:bb:01:23:45

LAN

IP-адрес : 192.168.10.1
Маска подсети : 255.255.255.0
DHCP-сервер : Вкл.

WAN

PVC	VPI/VCI	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз	DNS-сервер	Инкапсуляция	Состояние
PVC0	0/33	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	PPPoE	Вниз

ADSL

Версия прошивки ADSL-модема : FwVer:3.17.2.69_TC3087 HwVer:T14.F7_9.0
Состояние линии : Down
Модуляция : N/A
Стандарт ADSL : N/A

К роутеру

От роутера

Отношение сигнал/шум :
Затухание сигнала :
Скорость передачи данных :
Максимально возможная скорость передачи данных :
Мощность передатчика :
CRC :

N/A N/A N/A N/A N/A N/A

N/A N/A N/A N/A N/A N/A

db
db
kbps
kbps
dbm

Статистика трафика

Состояние > Статистика

В таблицу будет выведена статистика трафика **ADSL** и **Ethernet**.

UR-101AU

Язык: Английский Русский

Состояние
Быстрая настройка
Настройка интерфейсов
Дополнительные настройки интерфейсов
Управление доступом
Сервис
Состояние
Справка

Информация об устройстве
Журнал событий
Статистика

Статистика трафика

Интерфейс : Ethernet ADSL


Исходящий трафик		Входящий трафик	
Исходящие фреймы	129268	Входящие фреймы	141445
Исходящие многоадресные фреймы	3185	Входящие многоадресные фреймы	9927
Всего передано байт	17085792	Всего принято байт	13156264
Коллизии при передаче	0	Ошибки CRC при приеме	0
Ошибочные исходящие фреймы	0	Входящие фреймы размером меньше стандартного	0

Обновить

Настройка виртуальных каналов

Настройка интерфейсов > Интернет

Информация о настройках виртуальных каналов ADSL предоставляется Интернет-провайдером.


UR-101AU

Язык: Английский Русский

Интерфейс
Быстрая настройка
Настройка интерфейсов
Дополнительные настройки интерфейсов
Управление доступом
Сервис
Состояние
Справка

Интернет
LAN

ATM VC	Виртуальный канал : PVC1 Сводная таблица PVC Состояние : <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. VPI : 0 (диапазон значений: 0~255) VCI : 34 (диапазон значений: 1~65535)
QoS	ATM QoS : UBR PCR : 0 ячеек в секунду SCR : 0 ячеек в секунду MBS : 0 ячеек
IPv4/IPv6	Версия IP : <input checked="" type="radio"/> IPv4 <input type="radio"/> IPv4/IPv6 <input type="radio"/> IPv6
Инкапсуляция	Тип подключения : <input type="radio"/> Динамический IP-адрес <input type="radio"/> Статический IP-адрес <input checked="" type="radio"/> PPPoA/PPPoE <input type="radio"/> Режим моста

Настройка DNS-серверов

Настройка интерфейсов > LAN

Включите DHCP-сервер. После этого можно выбрать DNS-серверы. Система доменных имен (DNS) является своеобразным реестром, в котором каждому доменному имени соответствует определенный IP-адрес. При обращении через браузер к какому-либо ресурсу сети (сайту), адрес которого как раз и является доменным именем, DNS-сервер находит в реестре данное имя и соответствующий ему IP-адрес. Большинство Интернет-провайдеров предоставляют DNS-сервер для обеспечения большей скорости и удобства работы в Интернете. Если провайдер предоставляет подключение к Интернету с динамическим IP-адресом, то IP-адреса DNS-серверов, скорее всего, также являются динамическими. Однако если назначен определенный DNS-сервер, то следует ввести его IP-адрес в соответствующее поле.

UR-101AU

Язык: Английский Русский

Интерфейс
Быстрая настройка
Настройка интерфейсов
Дополнительные настройки интерфейсов
Управление доступом
Сервис
Состояние
Справка

Интернет
LAN

Локальный IP-адрес роутера

IP-адрес :

Маска подсети :

Динамический маршрут : Направление :

Многоадресная передача :

IGMP Snoop : Откл. Вкл.

MldSnoop : Откл. Вкл.

DHCP

DHCP : Откл. Вкл. Ретранслятор

DHCP-сервер

Начальный IP-адрес : Сводная таблица пула IP-адресов

Количество IP-адресов в пуле :

Срок аренды IP-адреса : сек. (если задать 0, то будет использоваться значение по умолчанию 259200)

Физические порты :

DNS

DNS-ретранслятор :

Основной DNS-сервер :

Дополнительный DNS-сервер :

Radvd

Использовать RADVD : Откл. Вкл.

DHCPv6

DHCPv6 сервер : Откл. Вкл.

Настройка DDNS

Управление доступом > DDNS

Динамический DNS позволяет обновлять динамический IP-адрес посредством одной или нескольких служб DDNS. Любой пользователь сможет получить доступ к службам FTP или Web вашего компьютера, используя DNS-подобный адрес.

The screenshot shows the web interface for the UPVEL UR-101AU device. At the top right, the model number 'UR-101AU' is displayed. Below it, there is a language selector with buttons for 'Английский' and 'Русский'. The main navigation menu includes 'Управление доступом', 'Быстрая настройка', 'Настройка интерфейсов', 'Дополнительные настройки интерфейсов', 'Управление доступом', 'Сервис', 'Состояние', and 'Справка'. Under 'Управление доступом', there are sub-menus for 'ACL', 'SNMP', 'UPnP', 'DDNS', and 'CWMP'. The 'DDNS' sub-menu is selected, leading to the 'Dynamic DNS' configuration page. The page contains the following configuration options:

- Dynamic DNS : Вкл. Откл.
- Провайдер : www.dyndns.org
- Имя вашего хоста :
- Адрес электронной почты :
- Имя пользователя :
- Пароль :
- Поддержка Wildcard : Да Нет

At the bottom of the form, there is a 'Сохранить' (Save) button.

CWMP

Управление доступом > CWMP

UR-101AU

Язык: Английский Русский

Управление доступом
Быстрая настройка
Настройка интерфейсов
Дополнительные настройки интерфейсов
Управление доступом
Сервис
Состояние
Справка

ACL
SNMP
UPnP
DDNS
CWMP

Настройка CWMP

CWMP : Вкл. Откл.

Подключение к ACS

URL :

Имя пользователя :

Пароль :

Запрос соединения

Путь :

Порт :

Имя пользователя :

Пароль :

Периодическое информирование

Периодическое информирование : Вкл. Откл.

Периодичность :


Сохранить Отмена

Параметр	Описание
CWMP	Включение / отключение протокола TR069
URL	Введите адрес сервера ACS
Имя пользователя	Введите имя учетной записи для подключения к серверу ACS
Пароль	Введите пароль учетной записи для подключения к серверу ACS
Путь	Введите путь для запроса на установление соединения
Порт	Введите порт для запроса на установление соединения
Имя пользователя	Введите имя учетной записи для отправки ACS-сервером запроса на установление соединения
Пароль	Введите пароль учетной записи для отправки ACS-сервером запроса на установление соединения
Периодическое информирование	Включение / отключение периодического информирования
Интервал	Периодичность информирования (в секундах)

Настройка управления доступом

Управление доступом > ACL

Здесь можно включить / отключить возможность удаленного управления. Для удаленного доступа к роутеру следует задать IP-адрес или диапазон IP-адресов в поле "Доверенные IP-адреса", а также выбрать тип приложения. По умолчанию задан IP-адрес 0.0.0.0, и удаленный доступ к роутеру разрешен всем клиентам.


UR-101AU

Язык: Английский Русский

Управление доступом

Быстрая настройка
Настройка интерфейсов
Дополнительные настройки интерфейсов
Управление доступом
Сервис
Состояние
Справка

ACL
SNMP
UPnP
DDNS
CWMP

Настройка управления доступом

ACL : Вкл. Откл.

Правила доступа

Номер правила :

Задействовано : Да Нет

Доверенные IP-адреса : ~ (0.0.0.0 ~ 0.0.0.0 означает все IP-адреса)

Приложение :

Интерфейс :

Таблица правил доступа

Индекс	Задействовано	Доверенные IP-адреса	Приложение	Интерфейс

Сохранить
Удалить
Отмена

Настройка NAT

Дополнительные настройки интерфейсов > NAT

NAT позволяет нескольким пользователям локальной сети выходить в Интернет под одним или несколькими внешними IP-адресами. NAT также позволяет предотвратить хакерские атаки путем привязки внутренних IP-адресов к внешним для основных служб, таких как Web или FTP.


The screenshot shows the web interface of a UPVEL device. At the top left is the logo "upvel LEVEL UP". At the top right, the device model "UR-101AU" is displayed, along with language selection buttons for "Английский" and "Русский". A main navigation bar contains several menu items: "Дополнительные настройки" (highlighted), "Быстрая настройка", "Настройка интерфейсов", "Дополнительные настройки интерфейсов" (highlighted), "Управление доступом", "Сервис", "Состояние", and "Справка". Below this is a sub-menu bar with "Межсетевой экран", "Маршрутизация", "NAT" (highlighted), "VLAN", and "ADSL". The main content area is titled "NAT" and contains the following configuration options:

- Виртуальный канал : PVC0
- Состояние NAT : Вкл.
- Количество IP-адресов : Один Несколько
- [DMZ](#)
- [Перенаправление портов](#)

Перенаправление портов

Дополнительные настройки интерфейсов > NAT > Перенаправление портов

Если настроить в роутере виртуальный сервер, то удаленные пользователи в Интернете при обращении на реальный IP-адрес роутера будут автоматически перенаправляться на локальные серверы за NAT роутера с соответствующими внутренними IP-адресами. Другими словами, в зависимости от запрашиваемой службы (номера порта TCP/UDP), роутер перенаправляет внешний запрос на доступ к службе на устройство локальной сети с соответствующим внутренним IP-адресом и портом. Для маршрутизации пакетов в случае с некоторыми приложениями локальному компьютеру необходимо присвоить диапазон портов (например, 4000 – 5000). Роутер позволяет настроить привязки портов для таких приложений.


UR-101AU

Язык: Английский Русский

Дополнительные настройки
Быстрая настройка
Настройка интерфейсов
Дополнительные настройки интерфейсов
Управление доступом
Сервис
Состояние
Справка

Межсетевой экран
Маршрутизация
NAT
VLAN
ADSL

Перенаправление портов

Перенаправление портов : Учетная запись для одного IP-адреса для

Номер правила :

Приложение : -

Протокол :

Начальный порт :

Конечный порт :

Локальный IP-адрес :

Таблица перенаправления портов

Правило	Приложение	Протокол	Начальный порт	Конечный порт	Локальный IP-адрес
1	-	-	0	0	0.0.0.0
2	-	-	0	0	0.0.0.0
3	-	-	0	0	0.0.0.0
4	-	-	0	0	0.0.0.0
5	-	-	0	0	0.0.0.0
6	-	-	0	0	0.0.0.0
7	-	-	0	0	0.0.0.0
8	-	-	0	0	0.0.0.0
9	-	-	0	0	0.0.0.0
10	-	-	0	0	0.0.0.0
11	-	-	0	0	0.0.0.0
12	-	-	0	0	0.0.0.0

Сохранить Удалить Назад Отмена

Настройка DMZ

Дополнительные настройки интерфейсов > NAT > DMZ

Если в локальной сети есть клиентский компьютер, для которого необходимо открыть весь диапазон портов и отключить проверку межсетевым экраном, то можно открыть данному клиенту неограниченный двухсторонний доступ в Интернет, введя его IP-адрес в поле **IP-адрес хоста в DMZ**.

UR-101AU

Язык:

Дополнительные настройки | Быстрая настройка | Настройка интерфейсов | **Дополнительные настройки интерфейсов** | Управление доступом | Сервис | Состояние | Справка

Межсетевой экран | Маршрутизация | **NAT** | VLAN | ADSL

DMZ

Создать DMZ : Учетная запись для одного IP-адреса

DMZ : Вкл. Откл.

IP-адрес хоста в DMZ :

Статическая маршрутизация

Дополнительные настройки интерфейсов > Маршрутизация

Функция статической маршрутизации определяет маршрут пакета до и после роутера. Статическая маршрутизация позволяет открывать доступ в Интернет через роутер пользователям с разными IP-адресами.

Таблица маршрутизации содержит информацию о маршрутах и интерфейсах.

UR-101AU

Язык:

Дополнительные настройки | Быстрая настройка | Настройка интерфейсов | **Дополнительные настройки интерфейсов** | Управление доступом | Сервис | Состояние | Справка

Межсетевой экран | **Маршрутизация** | NAT | VLAN | ADSL


Таблица маршрутов

#	IP-адрес получателя	Маска подсети	IP-адрес шлюза	Метрика	Устройство	Использовать	Изменить	Удалить
1	192.168.10.0	24	192.168.10.1	1	enet0	2217		
2	default	0	Node1	2	Ожидание	1121		

Динамическая маршрутизация

Настройка интерфейсов > Internet

Наличие функции динамической маршрутизации позволяет роутеру автоматически перенастраиваться в соответствии с изменениями физической топологии сети. Роутер использует протокол RIP (Routing Information Protocol). Маршрут сетевого пакета выбирается таким образом, чтобы между источником и получателем было минимальное количество "хопов" (сетевых устройств 3-го уровня). Каждый роутер с одинаковой периодичностью передает свою таблицу маршрутизации другим роутерам сети.


UR-101AU

Язык: Английский Русский

Интерфейс
Быстрая настройка
Настройка интерфейсов
Дополнительные настройки интерфейсов
Управление доступом
Сервис
Состояние
Справка

Интернет
LAN

PPPoE/PPPoA

Сервис :

Имя пользователя :

Пароль :

Инкапсуляция : PPPoE LLC

Интерфейс моста : Вкл. Откл.

Подключение : Постоянное (рекомендуется)

По запросу (отключение при бездействии в течение минут(ы))

Вручную

Максимальный размер сегмента TCP : TCP MSS (по умолчанию: 1400) байт

Общие параметры IP

Основной маршрут : Да Нет

Адрес IPv4

Тип IP-адреса : Статический Динамический

Статический IP-адрес :

Маска подсети :

Шлюз :

TCP MTU : TCP MTU (по умолчанию: 1500) байт

NAT :

Динамический маршрут : RIP2-B Направление : Оба

Многоадресная передача :

Подмена MAC-адреса : Вкл. Откл.

Dual Stack Lite

Вкл. : Вкл. Откл.

Состояние системы

Состояние > Информация об устройстве

Данная страница содержит информацию о настройках WAN (внешняя сеть), LAN (локальная сеть) и версии микропрограммного обеспечения (прошивки) роутера.

UR-101AU

Язык: Английский Русский

Состояние
Быстрая настройка
Настройка интерфейсов
Дополнительные настройки интерфейсов
Управление доступом
Сервис
Состояние
Справка

Информация об устройстве
Журнал событий
Статистика

Информация об устройстве

Версия прошивки : Upvel V1
MAC-адрес : 00:aa:bb:01:23:45

LAN

IP-адрес : 192.168.10.1
Маска подсети : 255.255.255.0
DHCP-сервер : Вкл.

WAN

PVC	VPI/VCI	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз	DNS-сервер	Инкапсуляция	Состояние
PVC0	0/33	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	PPPoE	Вниз

ADSL

Версия прошивки ADSL-модема : FwVer:3.17.2.69_TC3087 HwVer:T14.F7_9.0
Состояние линии : Down
Модуляция : N/A
Стандарт ADSL : N/A

К роутеру
От роутера

Отношение сигнал/шум :	N/A	N/A	db
Затухание сигнала :	N/A	N/A	db
Скорость передачи данных :	N/A	N/A	kbps
Максимально возможная скорость передачи данных :	N/A	N/A	kbps
Мощность передатчика :	N/A	N/A	dbm
CRC :	N/A	N/A	

SNMP

Управление доступом > SMNP

Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) используется для обмена информацией между устройствами сети.

Группа запросов типа Get: Задайте пароль для входящих запросов Get и GetNext от устройства управления сетью.

Группа запросов типа Set: Задайте пароль для входящих запросов Set от устройства управления сетью.

UR-101AU

Язык:

Управление доступом | Быстрая настройка | Настройка интерфейсов | Дополнительные настройки интерфейсов | **Управление доступом** | Сервис | Состояние | Справка

ACL | **SNMP** | UPnP | DDNS | CWMP

SNMP

SNMP : Вкл. Откл.

Группа запросов типа GET :

Группа запросов типа SET :

Хост для отправки сообщений SNMP Trap :

Межсетевой экран

Дополнительные настройки интерфейсов > Межсетевой экран

Межсетевой экран способен автоматически обнаруживать и блокировать сетевые атаки типа Denial of Service (DoS), такие как Ping of Death, SYN Flood, Port Scan и LAND Attack.

The screenshot shows the web interface for the upvel device. At the top left is the upvel logo. At the top right, the device model 'UR-101AU' is displayed, along with language selection buttons for 'Английский' and 'Русский'. A main navigation bar contains several menu items: 'Дополнительные настройки', 'Быстрая настройка', 'Настройка интерфейсов', 'Дополнительные настройки интерфейсов' (highlighted with a red box), 'Управление доступом', 'Сервис', 'Состояние', and 'Справка'. Below this is a sub-menu with 'Межсетевой экран' (highlighted), 'Маршрутизация', 'NAT', 'VLAN', and 'ADSL'. The main content area is titled 'Межсетевой экран' and contains the following configuration options:

- Межсетевой экран : Вкл. Откл.
(ВНИМАНИЕ! При включенном межсетевом экране модем способен блокировать следующие сетевые атаки: Denial of Service, SYN Flooding, Ping of Death, TearDrop и др.)
- SPI : Вкл. Откл.
(ВНИМАНИЕ! При включенной функции SPI весь трафик, инициированный из Интернета, будет блокирован, включая трафик DMZ, виртуальных серверов и ACL WAN.

At the bottom of the configuration area are two buttons: 'Сохранить' and 'Отмена'.

Universal Plug-and-Play (UPnP)

Общая информация о технологии Universal Plug and Play

Universal Plug and Play (UPnP) – распространенный открытый стандарт построения сетей на основе технологии TCP/IP для простой организации взаимодействия устройств в одноранговых сетях. Устройства стандарта UPnP автоматически распознаются при подключении к сети, получают IP-адрес, передают свои характеристики и получают данные о других устройствах сети. Если устройство не используется, то оно может автоматически отключиться от сети, никак не влияя на ее работу.

Как узнать о наличии оборудования UPnP в сети

В Windows XP оборудование UPnP обозначается значком в папке "Сетевые подключения" (Network Connections). Каждое UPnP-совместимое устройство сети обозначается отдельным значком. Значок предоставляет доступ к информации и свойствам UPnP-устройства.

Технология NAT Traversal (прохождение NAT)

Технология UPnP NAT traversal автоматизирует процесс получения приложением разрешения на работу через NAT. UPnP-устройства сети автоматически настраивают сетевую адресацию, сообщают о своем присутствии в сети другим UPnP-устройствам и обмениваются информацией о характеристиках и сервисах. NAT traversal допускает следующее:

- Динамическая привязка портов
- Запоминание внешних IP-адресов
- Назначение времени аренды для привязки

Примером приложения с поддержкой NAT traversal и UPnP является Windows Messenger. Дополнительная информация о NAT приведена в главе "Функция преобразования сетевых адресов (NAT)".

Предупреждения относительно UPnP

Возможность приложений, работающих по технологии NAT traversal, автоматически создавать собственные службы может влиять на безопасность сети. В некоторых сетях пользователи смогут получать и изменять передаваемые по сети данные или настройки сети.

Устройства с поддержкой технологии UPnP могут беспрепятственно обмениваться данными по сети без каких-либо дополнительных настроек. Отключите UPnP, если для сети не требуются данные возможности.

Широковещательная рассылка UPnP возможна только в пределах локальной сети. В следующих разделах рассмотрены примеры установки и настройки UPnP в Windows XP и Windows Me, а также пример использования UPnP в Windows.

Настройка UPnP

Управление доступом > UPnP

The screenshot shows the web interface for UPnP configuration. At the top, there is a logo and the model number 'UR-101AU'. Below that, there are language selection buttons for 'Английский' and 'Русский'. The main navigation bar includes 'Управление доступом', 'Быстрая настройка', 'Настройка интерфейсов', 'Дополнительные настройки интерфейсов', 'Управление доступом', 'Сервис', 'Состояние', and 'Справка'. Under 'Управление доступом', there are sub-menus for 'ACL', 'SNMP', 'UPnP', 'DDNS', and 'CWMP'. The 'UPnP' sub-menu is active. The configuration area shows 'Universal Plug and Play' with two radio buttons: 'UPnP' (set to 'Откл.') and 'Автоматическое конфигурирование' (set to 'Откл. (приложением с поддержкой UPnP)'). A 'Сохранить' button is located at the bottom of the configuration area.

В следующей таблице приведено описание элементов окна.

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
UPnP	Включение / отключение поддержки UPnP. Учтите, что любой пользователь сможет с помощью UPnP-совместимого приложения открыть страницу доступа к Web-интерфейсу, не вводя IP-адрес роутера. Тем не менее, для доступа к Web-интерфейсу потребуется ввести пароль.
Auto configured (Автоматическое конфигурирование)	Включение / отключение возможности приложений, поддерживающих UPnP, автоматически конфигурировать роутер для обмена данными через него. Например, посредством технологии NAT traversal приложения UPnP автоматически резервируют порт, привязанный функцией NAT, для связи с другим UPnP-устройством. Это исключает необходимость ручной настройки привязки порта для определенного приложения, поддерживающего UPnP.
Применить	Нажмите кнопку "Сохранить" (Save) для сохранения настроек и возврата на главную страницу.

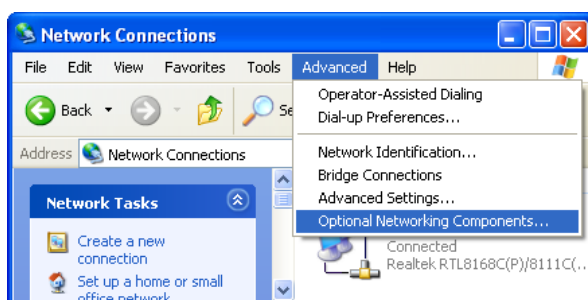
Пример установки UPnP в Windows

В данном разделе приведен порядок действий для установки UPnP в Windows XP.

Установка UPnP в Windows XP

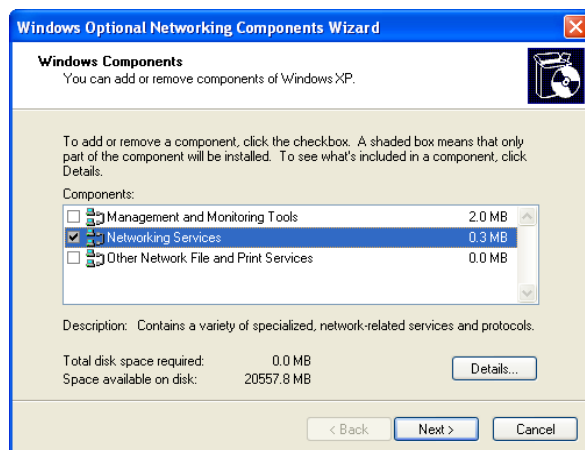
Для установки UPnP в Windows XP выполните следующие действия.

1. Щелкните "Пуск" (Start) -> "Панель управления" (Control Panel).
2. Дважды щелкните на значке "Сетевые подключения" (Network Connections).
3. В окне "Сетевые подключения" щелкните "Дополнительно" (Advanced) в главном меню и выберите "Дополнительные сетевые компоненты..." (Optional Networking Components...).



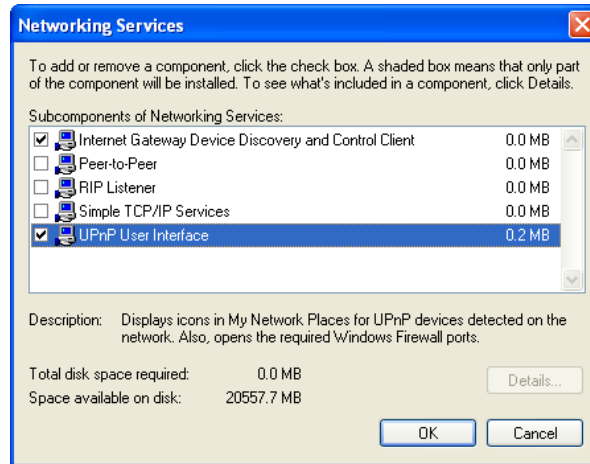
Откроется окно "Мастер дополнительных сетевых компонентов Windows" (Windows Optional Networking Components Wizard).

4. В поле "Компоненты" (Components) выберите "Сетевые службы" (Networking Services) и нажмите кнопку "Состав" (Details).



5. В окне "Сетевые службы" (Networking Services) отметьте галочкой опцию Universal Plug and Play.

6. Нажмите кнопку **ОК** для возврата в окно **"Мастер дополнительных сетевых компонентов Windows"** (Windows Optional Networking Components Wizard) и нажмите кнопку **"Далее"** (Next).



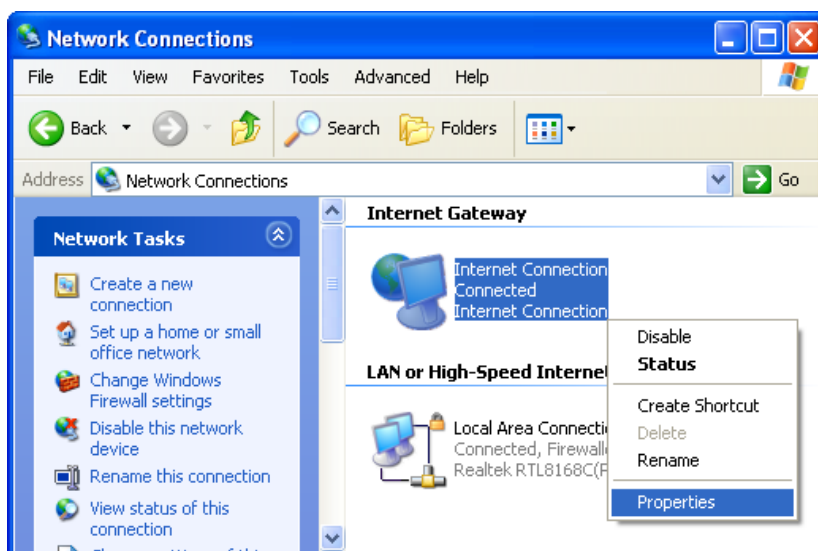
Пример использования UPnP в Windows XP

В данном разделе приведен пример использования UPnP в Windows XP. Возможности UPnP должны быть уже установлены в Windows XP и задействованы в настройках роутера.

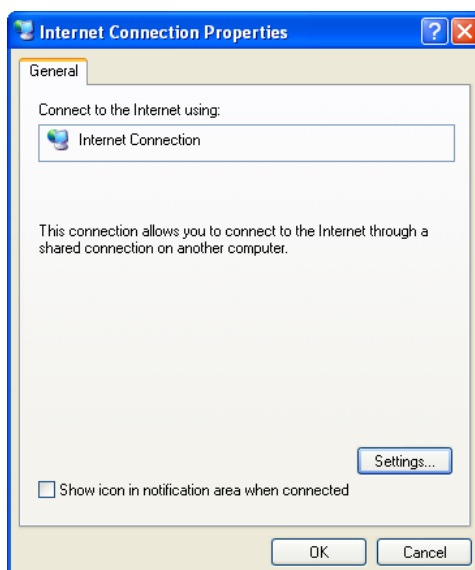
Убедитесь, что сетевой кабель компьютера подключен к LAN-порту роутера. Включите компьютер и роутер.

Автоматическое обнаружение UPnP-устройств в сети

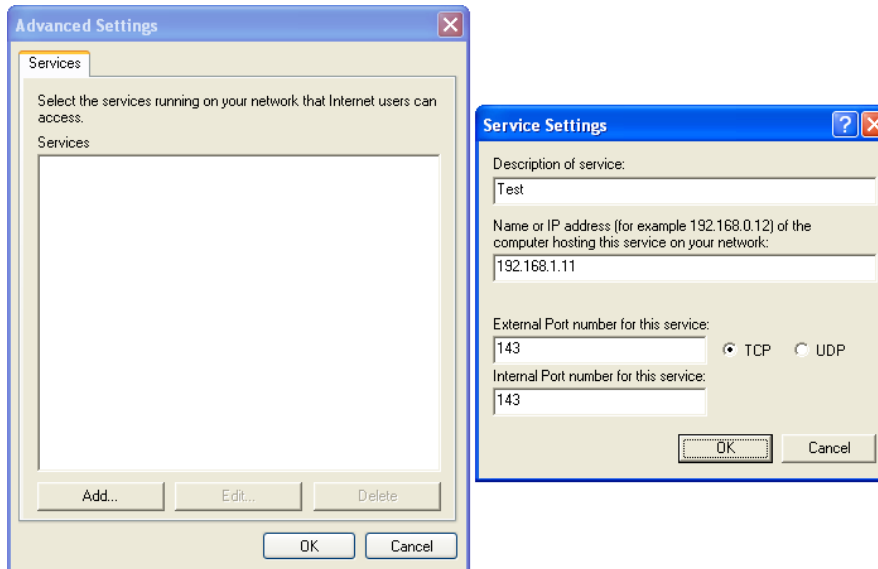
1. Щелкните "Пуск" (Start) -> "Панель управления" (Control Panel). Дважды щелкните на значке "Сетевые подключения" (Network Connections). В поле "Шлюз Интернета" (Internet Gateway) будет отображен значок.
2. Щелкните на значке правой кнопкой мыши и выберите "Свойства" (Properties).



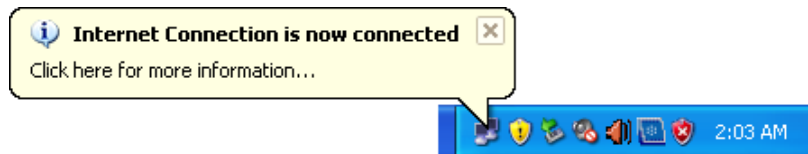
3. В окне "Свойства подключения к Интернету" (Internet Connection Properties) нажмите кнопку "Настройки" (Settings) для просмотра автоматически созданных привязок портов.



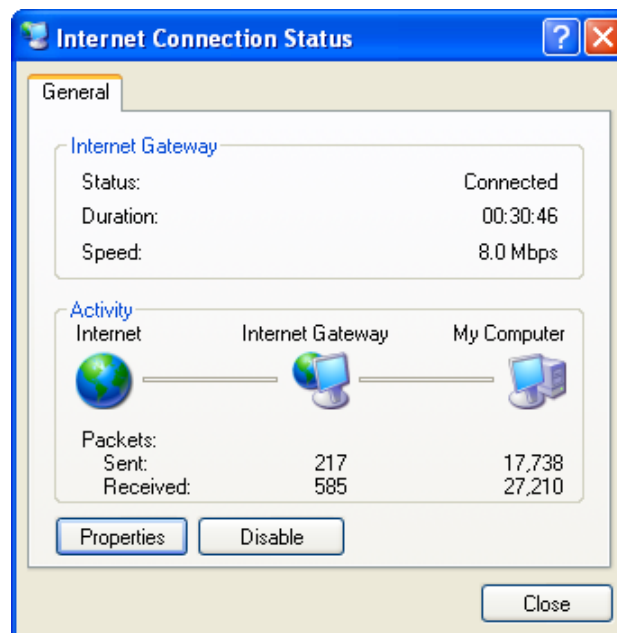
4. Вы можете изменять и удалять привязки портов. Для добавления новой привязки портов нажмите кнопку **"Добавить" (Add)**.



5. Отметьте галочкой опцию **"При подключении вывести значок в области уведомлений" (Show icon in notification area when connected)** и нажмите кнопку **ОК**. В области рядом с часами на панели задач появится значок подключения.



6. Дважды щелкните на значке для просмотра текущего состояния подключения к Интернету.

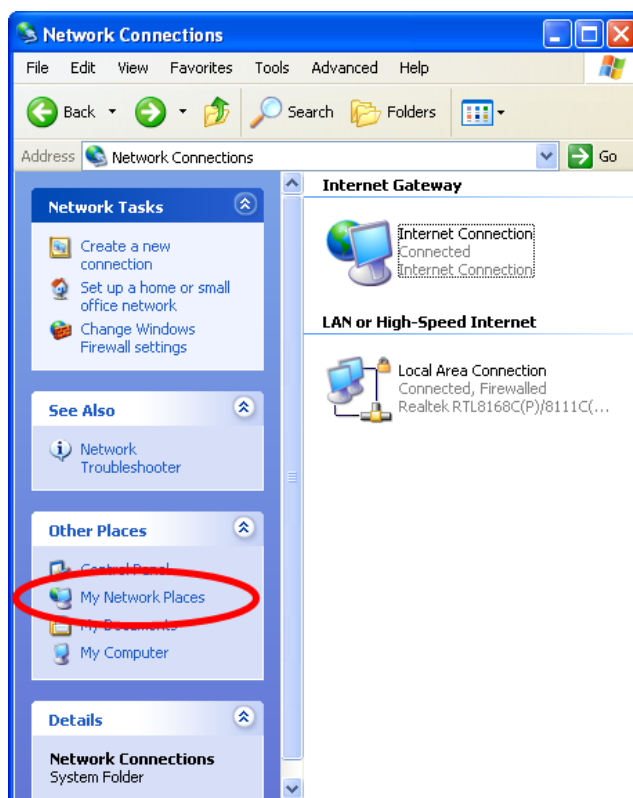


Быстрый доступ к Web-интерфейсу

UPnP позволяет подключаться к Web-интерфейсу роутера без ввода его IP-адреса. Это удобно, если IP-адрес роутера неизвестен.

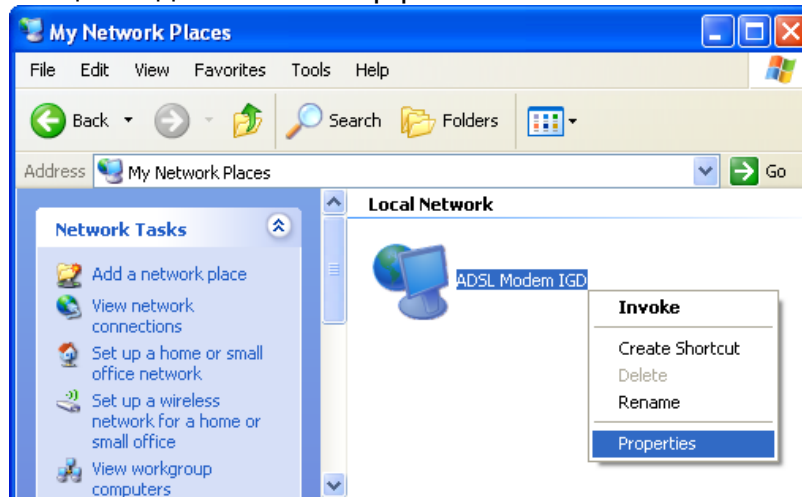
Для доступа к Web-интерфейсу выполните следующие действия.

1. Щелкните "Пуск" (Start) -> "Панель управления" (Control Panel).
2. Дважды щелкните на значке "Сетевые подключения" (Network Connections).
3. В меню "Другие места" (Other Places) выберите "Сетевое окружение" (My Network Places).



4. В поле "Локальная сеть" (Local Network) для каждого UPnP-устройства будет отображаться значок с описанием.

5. Щелкните правой кнопкой мыши на значке роутера и выберите **"Вызвать" (Invoke)**. Откроется страница входа в Web-интерфейс.



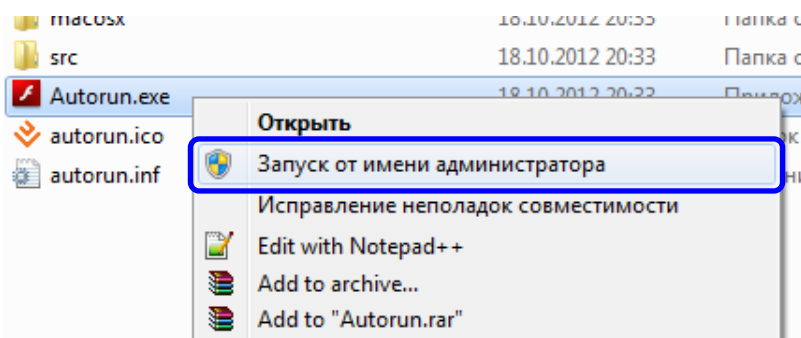
6. Щелкните правой кнопкой мыши на значке роутера и выберите **"Свойства" (Properties)**. Откроется окно с общей информацией о роутере.



Приложение 1

Возможные проблемы при подключении и настройке роутера

1. Если вы вставили диск в CD/DVD-привод, но программа настройки не запустилась автоматически, запустите её вручную. Для этого откройте окно "Мой компьютер" через меню "Пуск" или значок на рабочем столе и дважды щёлкните на значке CD/DVD-привода. Дважды щёлкните иконку Autorun.exe.
2. Если программа открылась (в Windows 7), но при нажатии на кнопки меню ничего не происходит, щёлкните правой кнопкой мыши на значке Autorun.exe и выберите пункт «Запуск от имени администратора».



3. Если у вас отсутствует CD с программой настройки, временно подключитесь к интернету без использования роутера, перейдите по адресу <http://www.upvel.ru/support/upvel-master.html> и скачайте программу настройки. После этого подключите роутер (см пункт "[Подключение роутера](#)") и запустите программу настройки с вашего компьютера.
Также вы можете настроить ваш роутер через Web-интерфейс (по адресу 192.168.10.1). Подробное описание Web-интерфейса [приведено](#) в данном Руководстве Пользователя.
4. Если вы пользуетесь операционной системой, отличной от Windows и MacOS, настройте роутер через Web-интерфейс (по адресу 192.168.10.1).
5. Если ваш роутер не определяется:
 - a) Проверьте [настройки сетевой платы](#) компьютера согласно данному Руководству Пользователя.
 - b) Если на вашем компьютере несколько активных сетевых соединений, временно отключите все, кроме соединения, используемого для настройки роутера.
 - c) Сбросьте настройки роутера на заводские, удерживая кнопку WPS/Reset в течение 20 секунд.

Приложение 2

Устранение неисправностей

А.1 Выявление неисправностей по индикаторам

Индикаторы роутера значительно облегчают поиск неисправностей.

А.1.1 Индикатор питания

Не горит индикатор POWER на передней панели роутера.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ	
1	Убедитесь, что блок питания надежно подключен к разъему питания роутера и к розетке электрической сети с соответствующими характеристиками. Используйте только блок питания из комплекта поставки.
2	Убедитесь, что выключатель питания роутера находится в положении "включено" (On), и проверьте наличие тока в розетке.
3	Отключите и включите питание роутера соответствующей кнопкой.
4	Если перечисленные действия не помогли устранить проблему, то вероятно, что неисправна аппаратная часть. В этом случае следует обратиться в службу технической поддержки поставщика оборудования.

А.1.2 Индикатор LAN

Не горит индикатор LAN на передней панели роутера.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ	
1	Убедитесь, что кабель Ethernet надежно подключен к портам роутера и компьютера (или концентратора).
2	Проверьте кабели Ethernet на отсутствие повреждений.
3	Убедитесь в исправности сетевой платы компьютера.
4	Если перечисленные действия не помогли устранить проблему, то следует обратиться в службу технической поддержки производителя оборудования.

А.1.3 Индикатор DSL (ACT / LINK)

Не горит индикатор DSL на передней панели роутера.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ	
1	Проверьте телефонный кабель на отсутствие повреждений и убедитесь, что он надежно подключен к порту DSL роутера и телефонной розетке.
2	Обратитесь в службу технической поддержки провайдера для проверки и настройки телефонной линии для услуг DSL.
3	Выполните сброс ADSL-соединения для восстановления параметров подключения.
4	Если перечисленные действия не помогли устранить проблему, то следует обратиться в службу технической поддержки производителя оборудования.

A.2 Telnet

Не удается подключиться к роутеру по протоколу Telnet.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ	
1	Проверьте порт LAN и Ethernet-кабели.
2	Убедитесь, что используется правильный IP-адрес роутера.
3	Отправьте с компьютера команду Ping на роутер. Если роутер не отвечает на команду Ping, то проверьте IP-адреса роутера и компьютера. Убедитесь, что компьютер настроен на динамический IP-адрес. Если используется статический IP-адрес компьютера, то он должен находиться в одной подсети с роутером.
4	Проверьте правильность вводимого пароля. Пароль по умолчанию: admin.
5	Если перечисленные действия не помогли устранить проблему, то следует обратиться в службу технической поддержки производителя оборудования.

A.3 Web-интерфейс

Не удается получить доступ к Web-интерфейсу роутера.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ	
1	Убедитесь, что используется правильный IP-адрес роутера.
2	Убедитесь, что не запущен консольный сеанс.
3	Убедитесь, что доступ к Web-интерфейсу разрешен в настройках роутера. Если для удаленного доступа задан доверенный IP-адрес клиента, то IP-адрес вашего компьютера должен с ним совпадать.
4	Для удаленного доступа через Интернет необходимо настроить параметры удаленного управления.
5	Для доступа по локальной сети IP-адреса роутера и компьютера должны принадлежать одной подсети.
6	Если внутренний IP-адрес роутера был изменен, то следует ввести новый адрес в виде URL.
7	Отключите в настройках LAN и WAN все фильтры, которые могут блокировать Web-службу.

Web-интерфейс отображается неправильно.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ	
1	Убедитесь, что используется браузер Internet Explorer 6.0 или более поздней версии.
2	Удалите временные файлы Интернета и повторно авторизуйтесь на Web-интерфейсе роутера. В строке меню браузера Internet Explorer выберите "Сервис" (Tools) -> "Свойства обозревателя" (Internet Options) и нажмите кнопку "Удалить файлы..." (Delete Files...) . В открывшемся окне выберите "Удалить все временные файлы" (Delete all offline content) и нажмите кнопку ОК . Порядок действий может быть другим, в зависимости от версии браузера.

A.4 Имя и пароль учетной записи

Если вы забыли имя и/или пароль учетной записи.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ	
1	Если вы изменили пароль и забыли его, то необходимо загрузить файл со стандартными настройками. Будут восстановлены все заводские настройки, включая пароль.
2	Нажмите и удерживайте кнопку Reset в течение 5 секунд. Начнет мигать индикатор LINK . Это означает, что заводские настройки восстановлены и роутер перезагружается.
3	Имя пользователя и пароль по умолчанию: admin . При вводе пароля учитывается регистр клавиатуры. Убедитесь, что вы выбрали нужный регистр клавиатуры.
4	Настоятельно рекомендуется изменить имя пользователя и пароль, используемые по умолчанию. Храните эту информацию в надежном месте.

A.5 Интерфейс LAN

Не удается подключиться к роутеру по локальной сети / не удается проверить работу компьютера локальной сети с помощью команды Ping.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ	
1	Проверьте индикаторы LAN на передней панели роутера. При наличии соединения с компьютером или концентратором индикатор LAN должен гореть. Если индикаторы LAN на передней панели роутера не горят, см. раздел A.1.2.
2	Убедитесь, что IP-адреса роутера и компьютеров принадлежат одной подсети.

A.6 Интерфейс WAN

Не удается инициализировать ADSL-соединение.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ	
1	Проверьте телефонный кабель на отсутствие повреждений и убедитесь, что он надежно подключен к порту ADSL роутера и к телефонной розетке. При исправном соединении должен гореть индикатор DSL на передней панели роутера.
2	Проверьте правильность указания идентификатора виртуального маршрута (VPI), идентификатора виртуального канала (VCI), типа инкапсуляции и типа мультиплексирования. Эти данные должен предоставить Интернет-провайдер.
3	Перезагрузите роутер. Если не удалось устранить проблему, то следует обратиться Интернет-провайдеру для получения правильных настроек идентификатора виртуального маршрута (VPI), идентификатора виртуального канала (VCI), типа инкапсуляции и типа мультиплексирования.

Не удается получить внешний IP-адрес от провайдера.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ	
1	Интернет-провайдер выдает внешний IP-адрес после аутентификации пользователя. Аутентификация может осуществляться по имени пользователя и паролю, MAC-адресу или имени хоста.
2	Имя пользователя и пароль используются только при инкапсуляции PPPoE и PPPoA. Проверьте правильность типа службы, имени пользователя и пароля. Убедитесь, что при вводе данных используется правильный регистр клавиатуры.

А.7 Доступ в Интернет

Не удается получить доступ в Интернет.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ	
1	Убедитесь, что питание роутера включено и что он подключен к сети надлежащим образом.
2	Если индикатор DSL на передней панели роутера не горит, см. раздел А.1.3.
3	Проверьте настройки WAN.
4	Проверьте правильность введенного имени пользователя и пароля.

Разрыв соединения с Интернетом.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ	
1	Проверьте правила, заданные в расписании доступа.
2	Если используется инкапсуляция PPPoA или PPPoE, проверьте настройку максимального времени неактивности до разрыва соединения.
3	Обратитесь к вашему Интернет-провайдеру.

А.8 Подключение к удаленному узлу

Не удается подключиться к удаленному узлу или серверу Интернет-провайдера.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ	
1	Откройте окно настроек WAN и проверьте правильность имени пользователя и пароля.
2	Проверьте правильность имени пользователя и пароля для подключения к удаленному узлу.
3	Если перечисленные действия не помогли устранить проблему, то следует обратиться к Интернет-провайдеру для проверки имени пользователя и пароля.

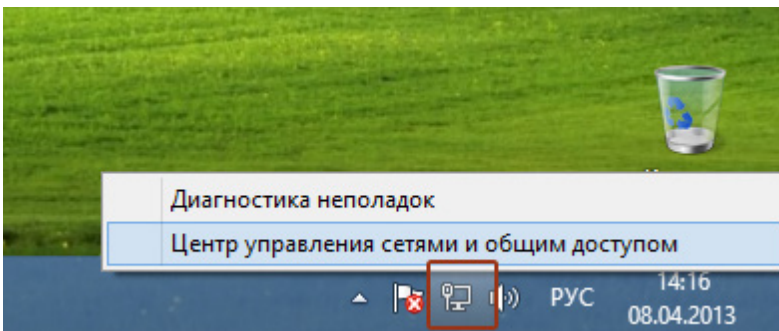
Приложение 3

Настройка сетевой платы компьютера

Перед подключением и настройкой роутера необходимо настроить сетевую плату компьютера на автоматическое получение IP-адреса и адреса DNS-сервера. Действуйте в соответствии с приведенными ниже указаниями.

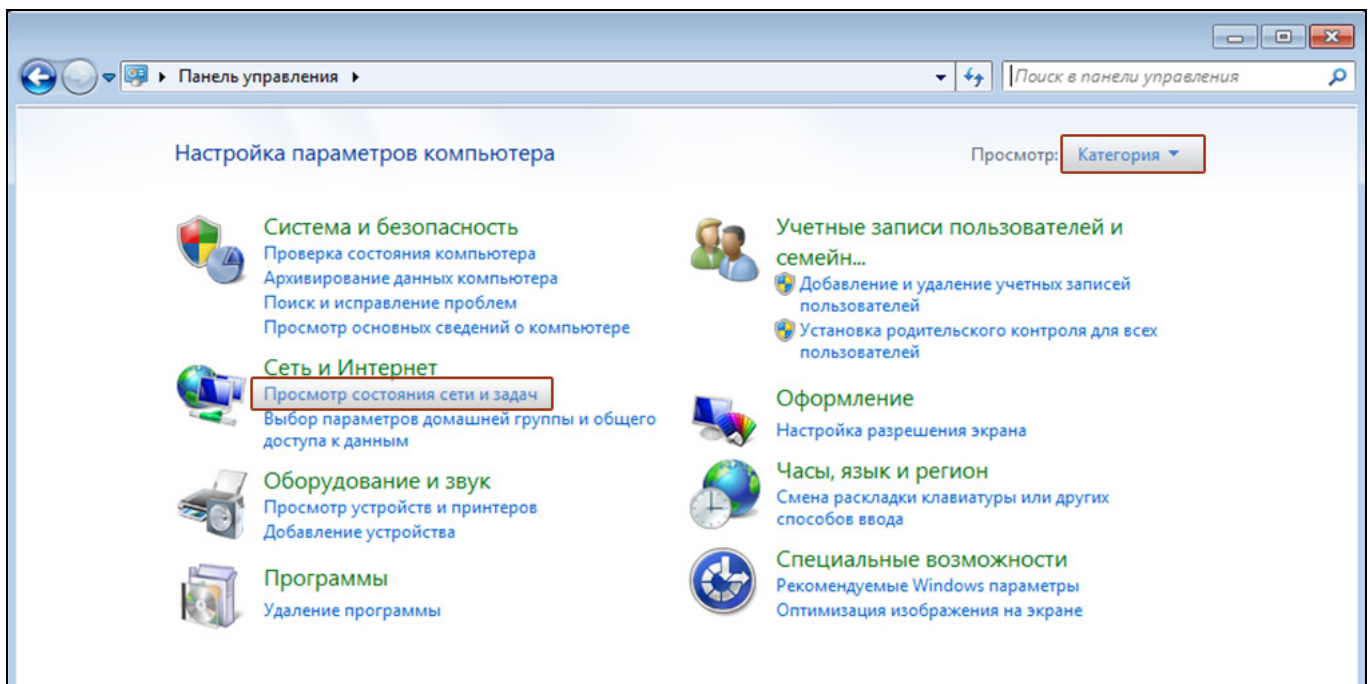
Для Windows Vista, 7 и 8

1. В правом нижнем углу рабочего стола щёлкните правой кнопкой мыши на значке сетевых подключений, затем щёлкните левой кнопкой мыши на **"Центр управления сетями и общим доступом"**.

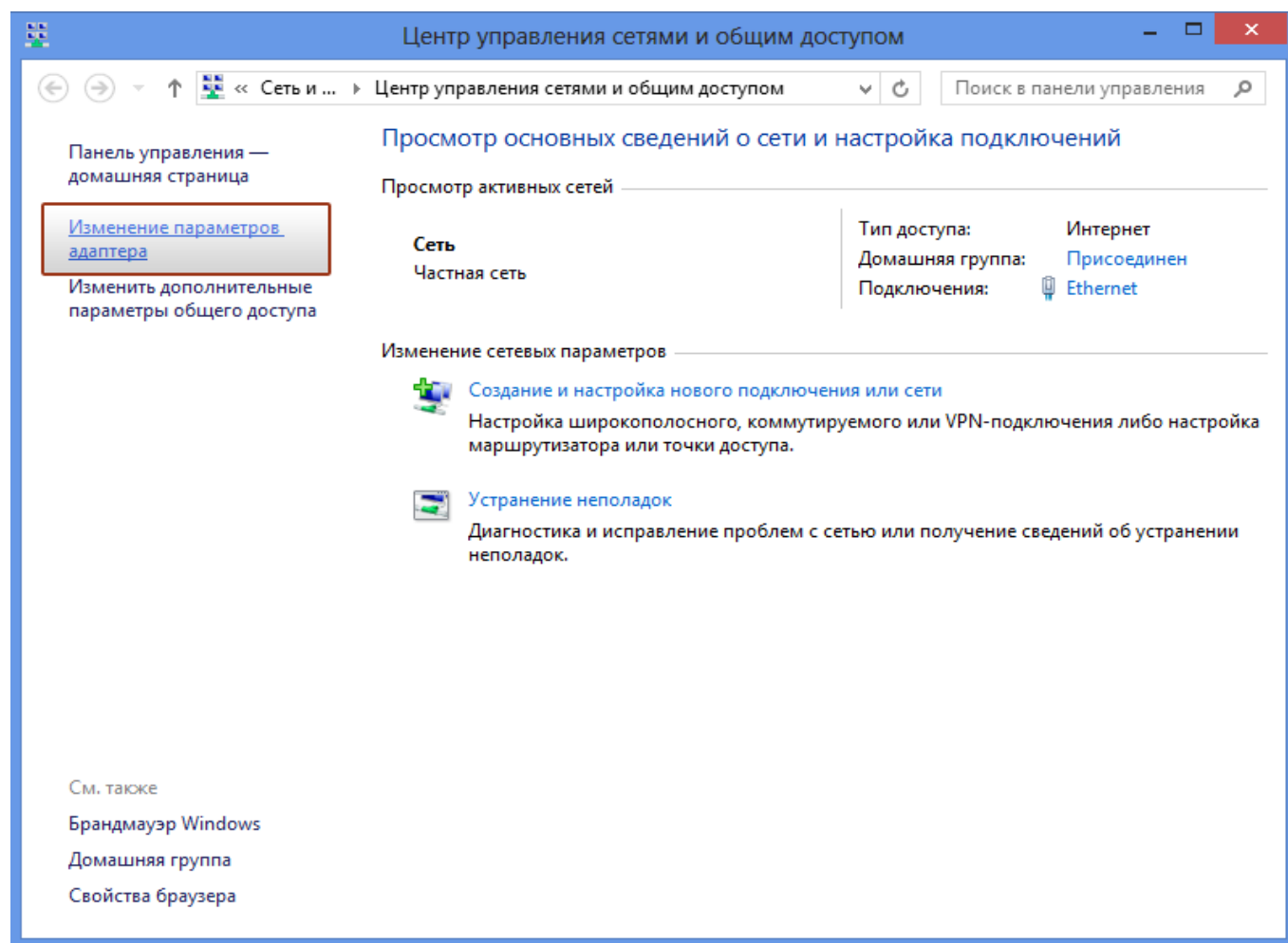


Либо (в Windows Vista и Windows 7):

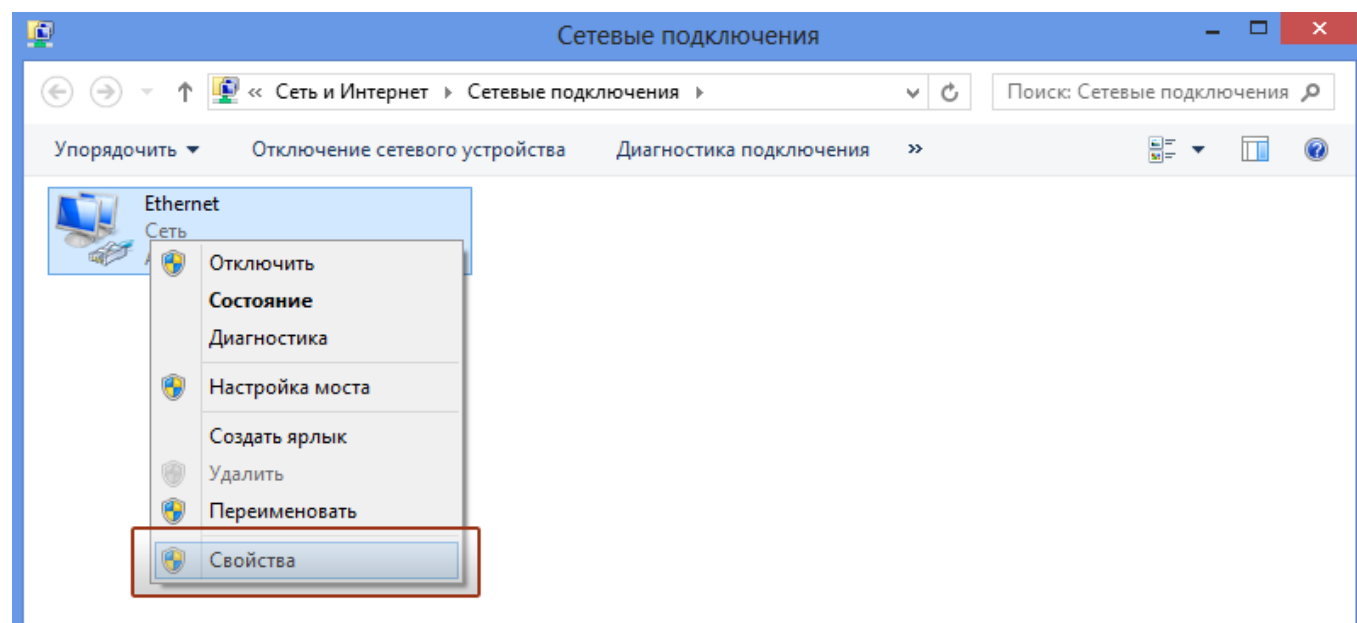
- 1а. На рабочем столе Windows нажмите кнопку **"Пуск"** и в открывшемся меню щелкните на значке **"Панель управления"**. В открывшемся окне выберите просмотр по категориям и щелкните на надписи **"Просмотр состояния сети и задач"**.



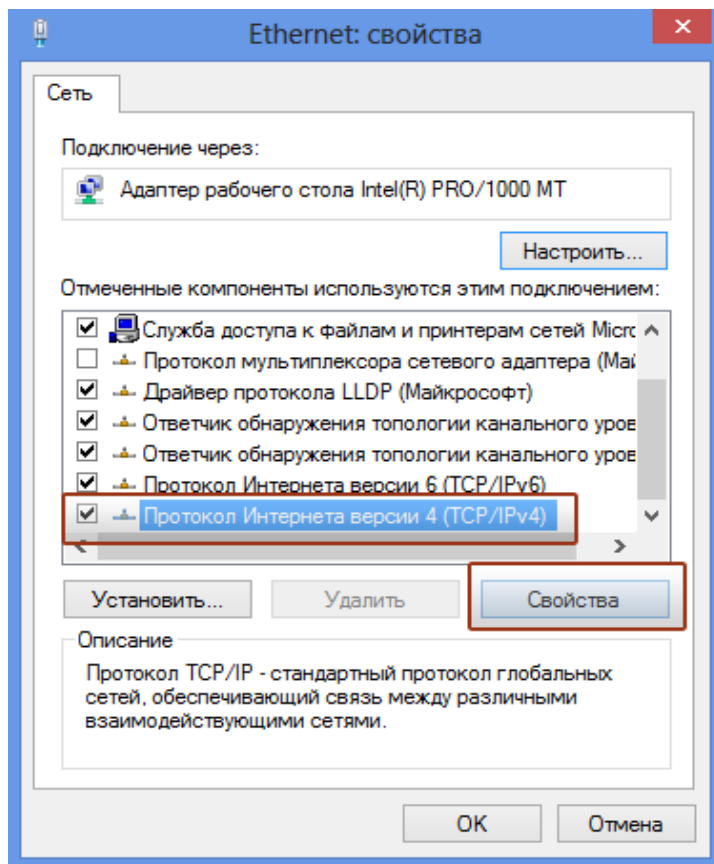
2. В открывшемся окне щелкните **"Изменение параметров адаптера"** ("Управление сетевыми подключениями" в Windows Vista).



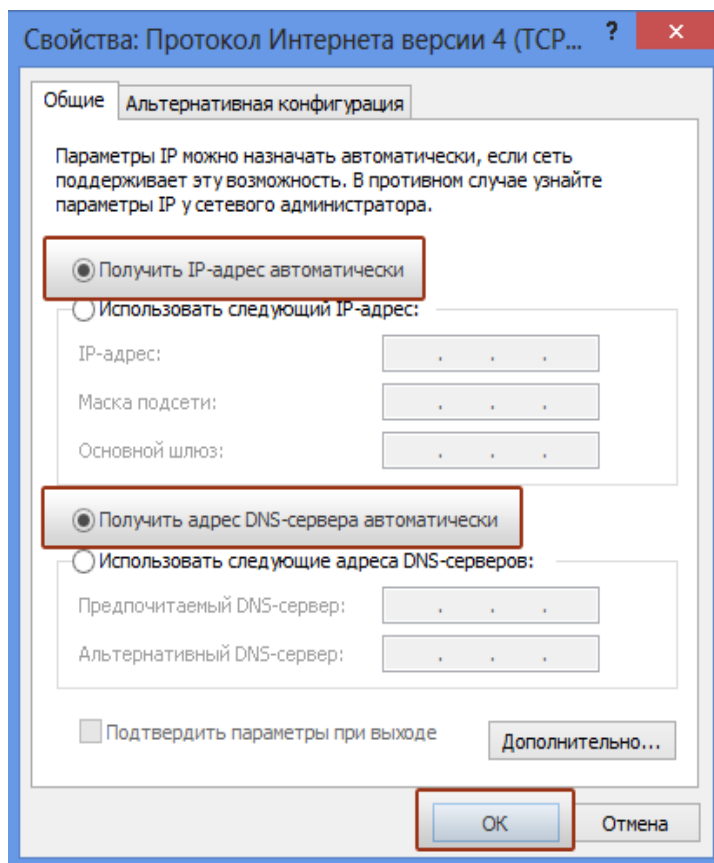
3. Щелкните правой кнопкой мыши на значке **"Подключение по локальной сети"** и выберите **"Свойства"**.



4. Выделите пункт **"Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)"** и нажмите кнопку **"Свойства"**.

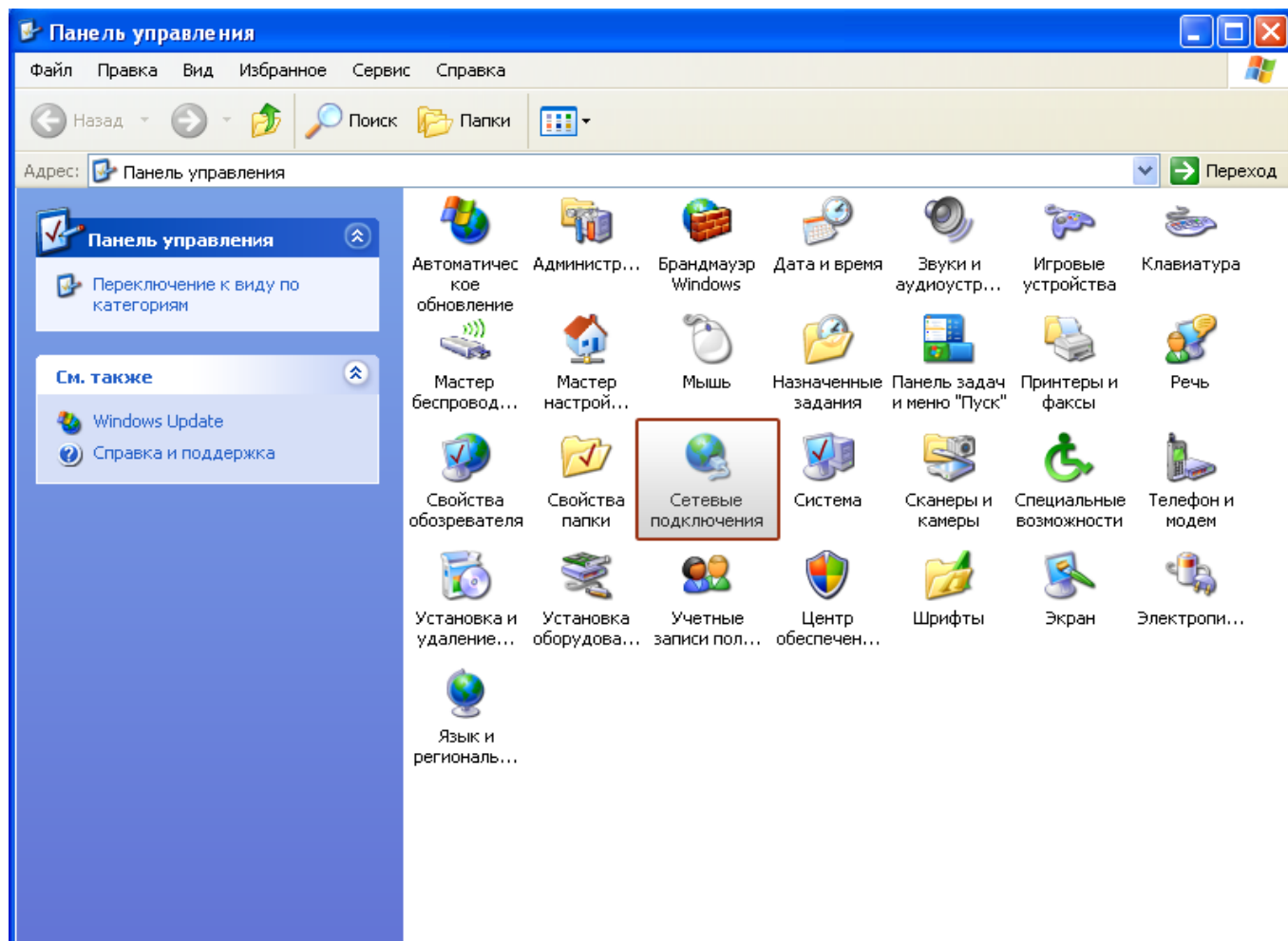


5. Выберите опции **"Получить IP-адрес автоматически"** и **"Получить адрес DNS-сервера автоматически"** и нажмите кнопку **ОК**.

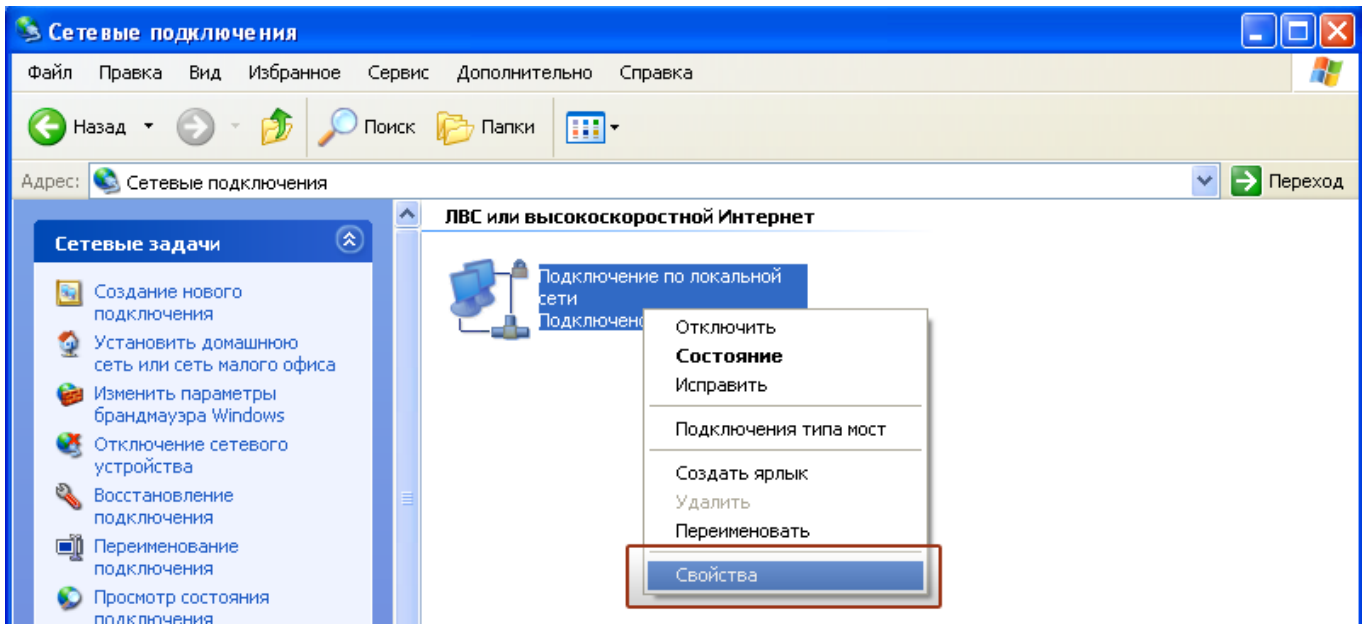


Для Windows XP

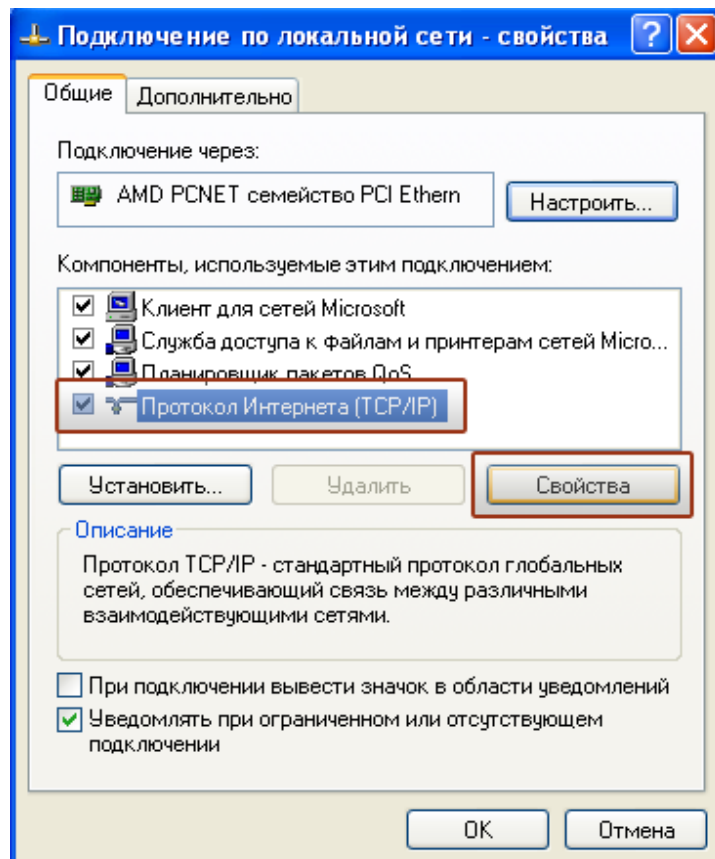
1. На рабочем столе Windows нажмите кнопку **"Пуск"** и щелкните на значке **"Панель управления"**. Если в панели управления выбран **"Классический вид"**, то в открывшемся окне дважды щелкните на значке **"Сетевые подключения"**. Если в панели управления выбран **"Вид по категориям"**, то щелкните на значке **"Сеть и подключения к Интернету"**, а затем на значке **"Сетевые подключения"**.



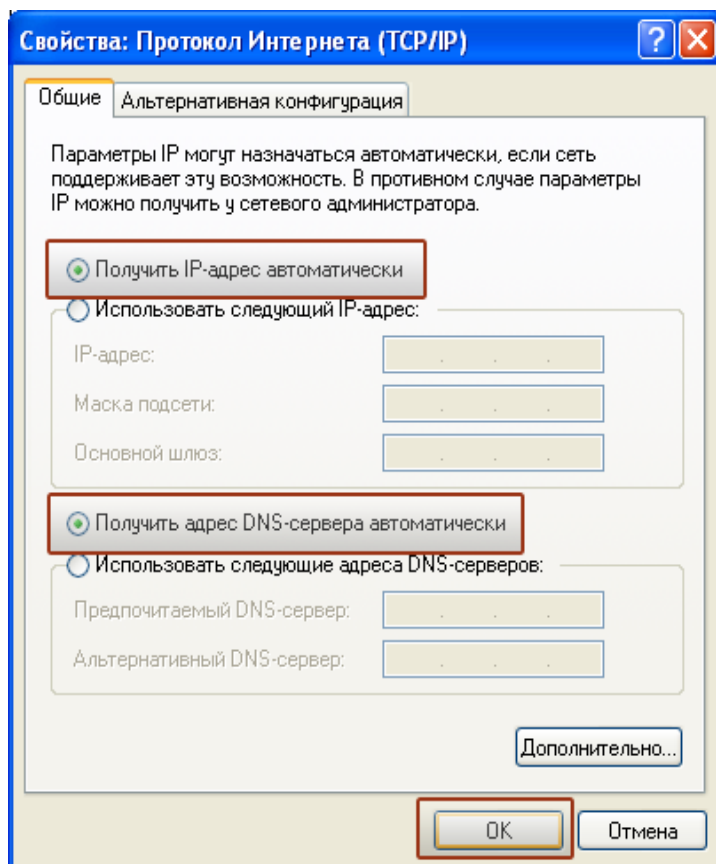
2. В открывшемся окне щелкните правой кнопкой мыши на значке "Подключение по локальной сети" и выберите "Свойства".



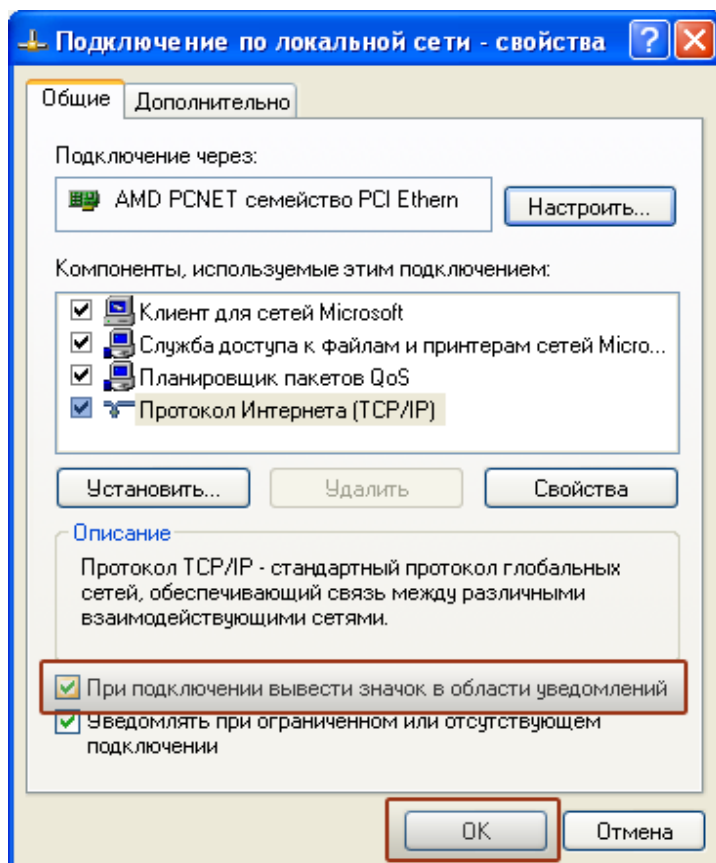
3. В окне "Подключение по локальной сети – свойства" выделите пункт "Протокол Интернета (TCP/IP)" и нажмите кнопку "Свойства".



4. Выберите опции **"Получить IP-адрес автоматически"** и **"Получить адрес DNS-сервера автоматически"**. Нажмите кнопку **ОК**.

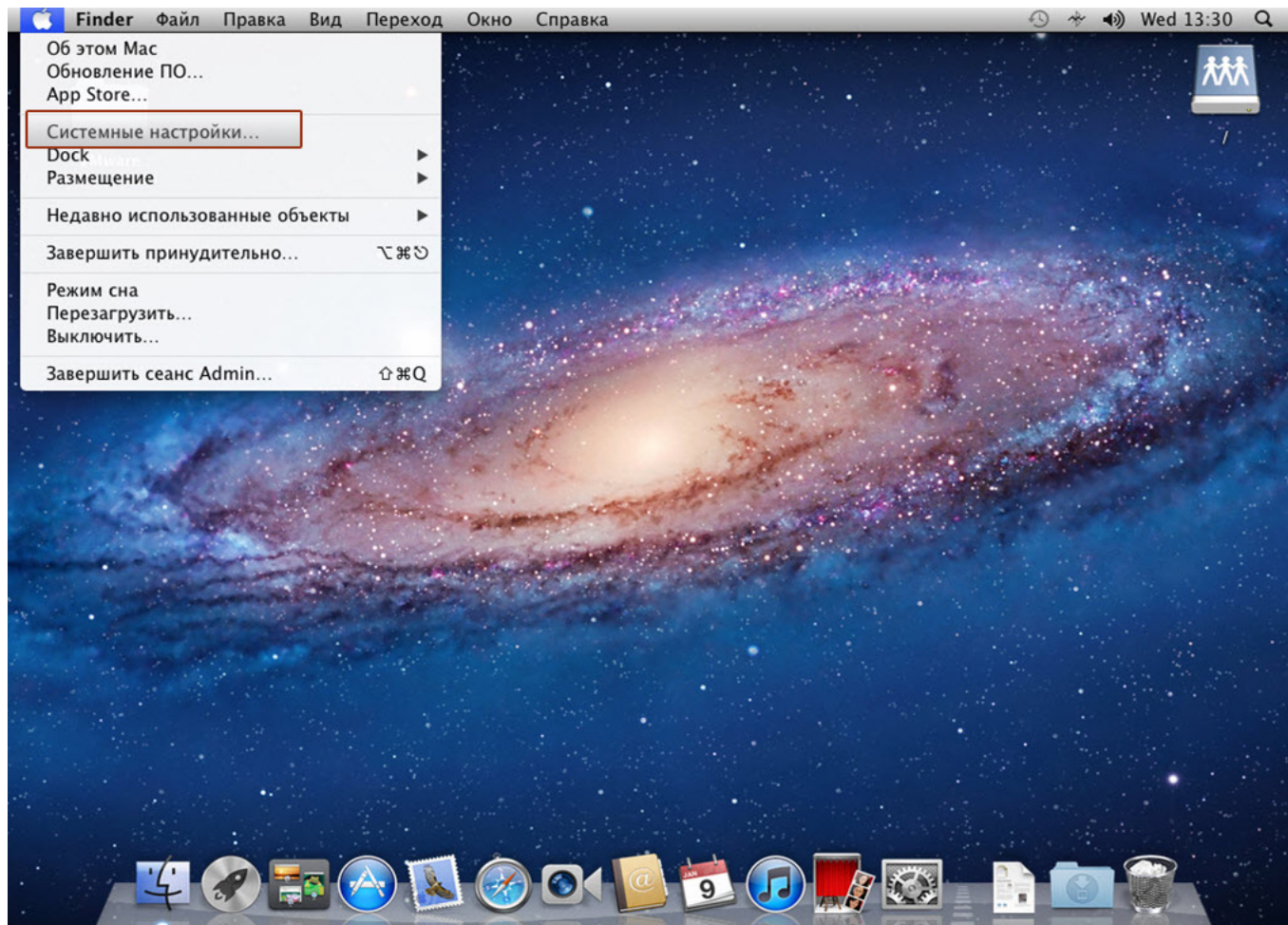


5. Отметьте галочкой опцию **"При подключении вывести значок в области уведомлений"** и нажмите кнопку **ОК** для завершения настройки сетевой платы компьютера.

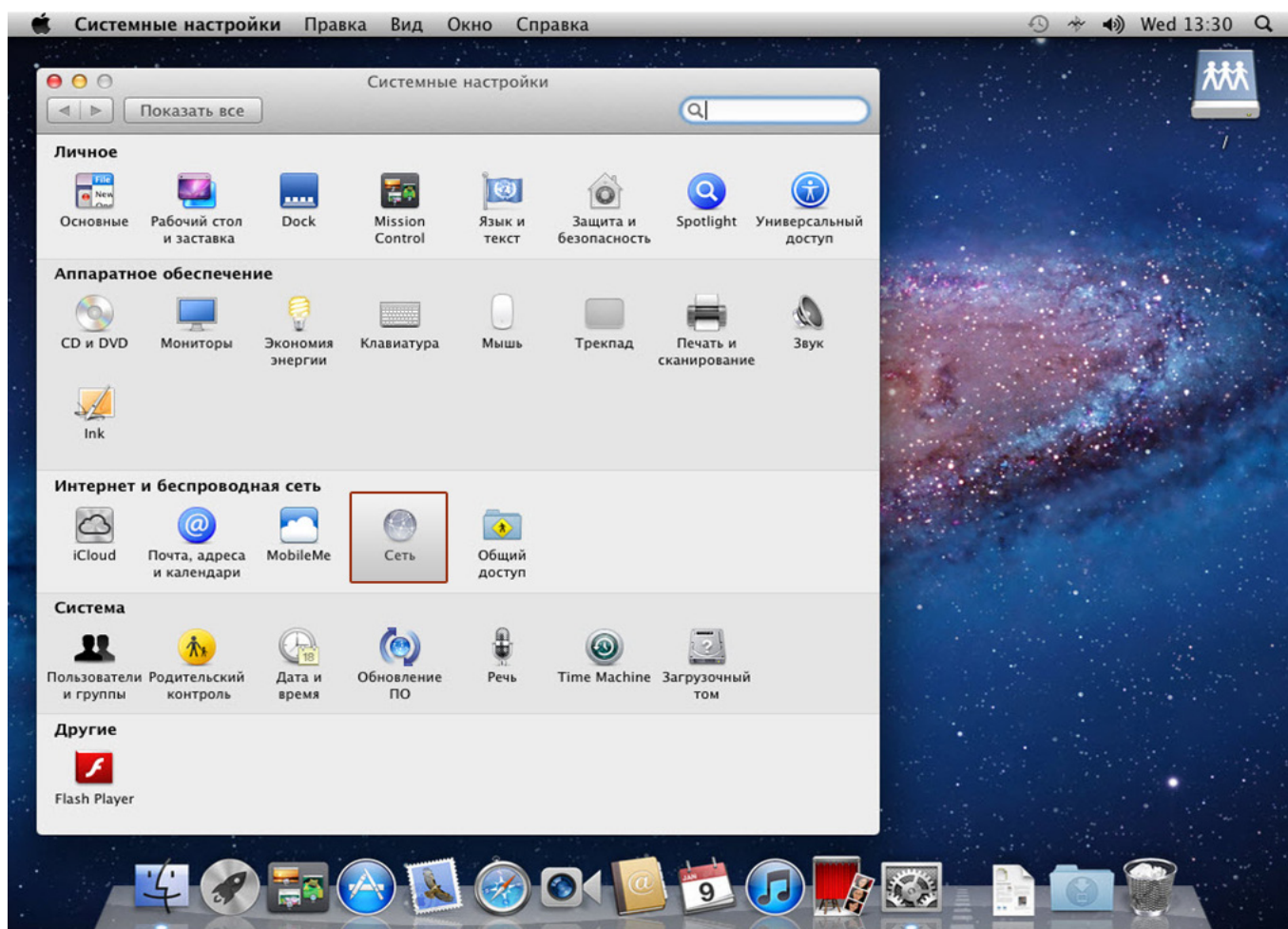


Для Mac OS X

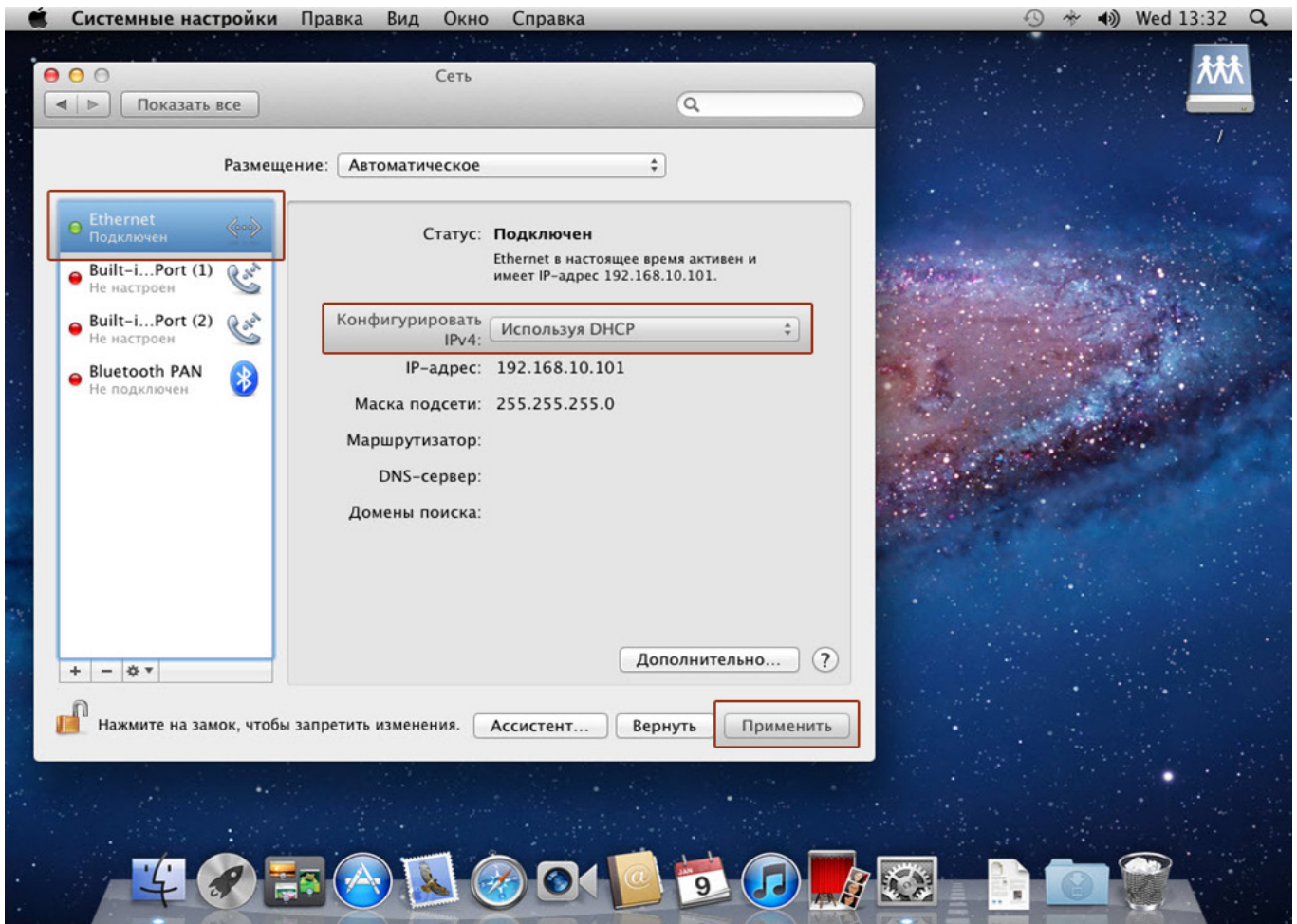
1. На рабочем столе откройте "Системные настройки".



2. Выберите пункт "Сеть".



3. Выберите интерфейс Ethernet. В раскрывающемся списке "Конфигурировать IPv4" выберите "Используя DHCP", после чего нажмите кнопку "Применить" в нижней части окна.



Приложение 4

Настройка подключения к Интернету через порт USB

Для Windows XP

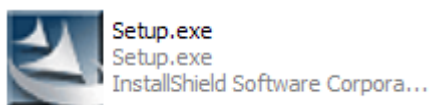
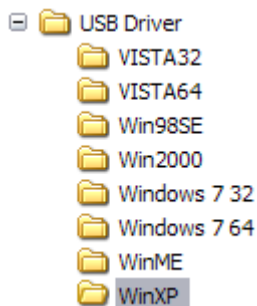
1. Включите питание роутера.
2. Убедитесь, что Ethernet-кабель не подключен к роутеру. Подключите поставляемый в комплекте USB-кабель к порту **USB** роутера и к порту **USB** вашего компьютера.
3. После подключения USB-кабеля к роутеру на экране появится следующее окно:



Нажмите "**Отмена**" (**Cancel**), чтобы закрыть окно мастера установки оборудования.

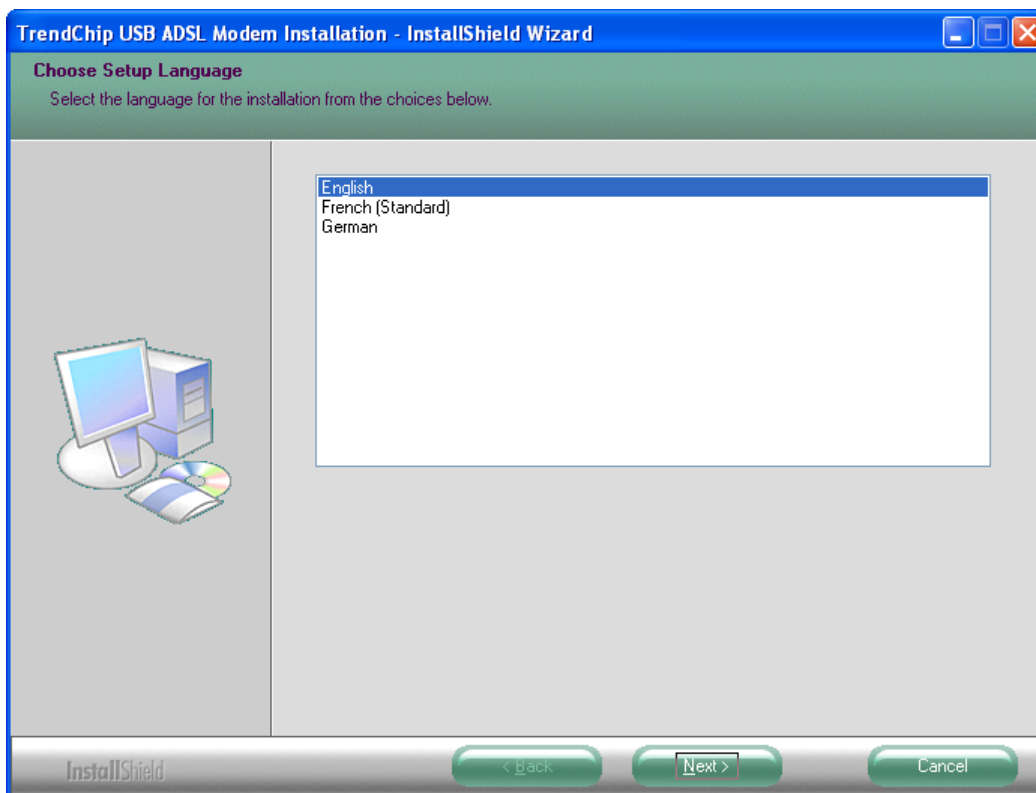
4. Установите диск, поставляемый в комплекте с устройством, в CD-привод компьютера.

5. На рабочем столе Windows нажмите кнопку **"Пуск"**, в появившемся меню щелкните **"Программы" > "Стандартные" > "Проводник"**. В открывшемся окне выберите в списке слева **"Мой компьютер"** > Ваш дисковод CD-ROM > папка **USB Driver** > папка с названием Вашей операционной системы (см. пример на рисунке ниже).

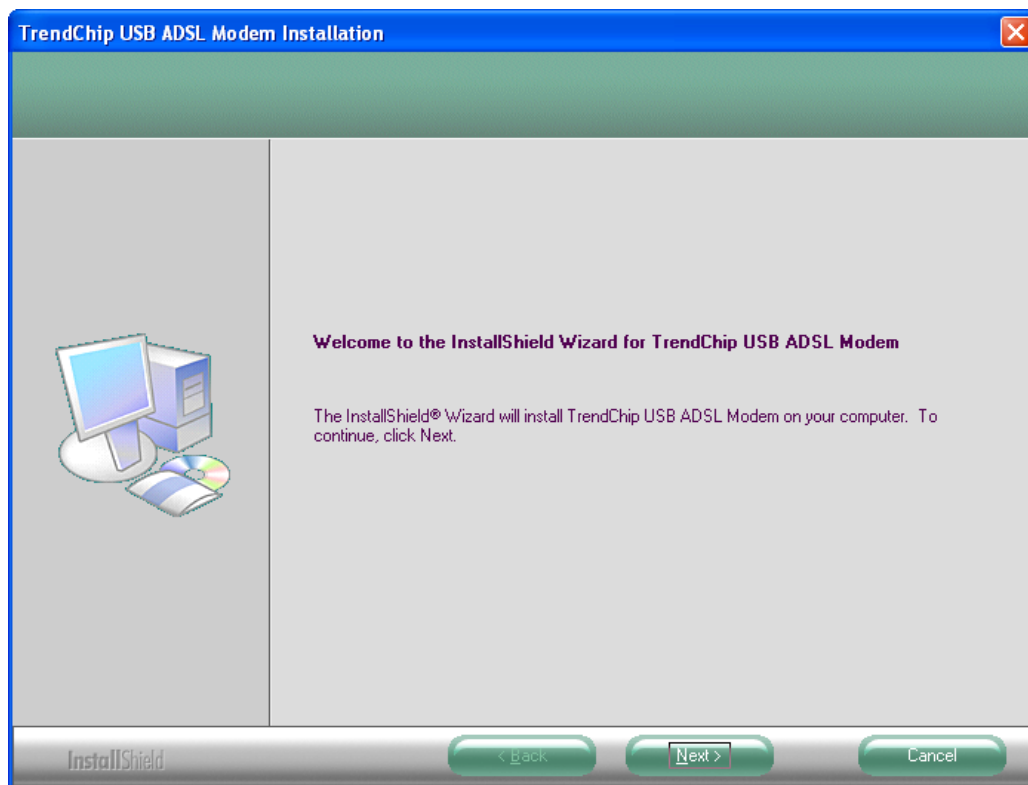


В окне справа запустите файл

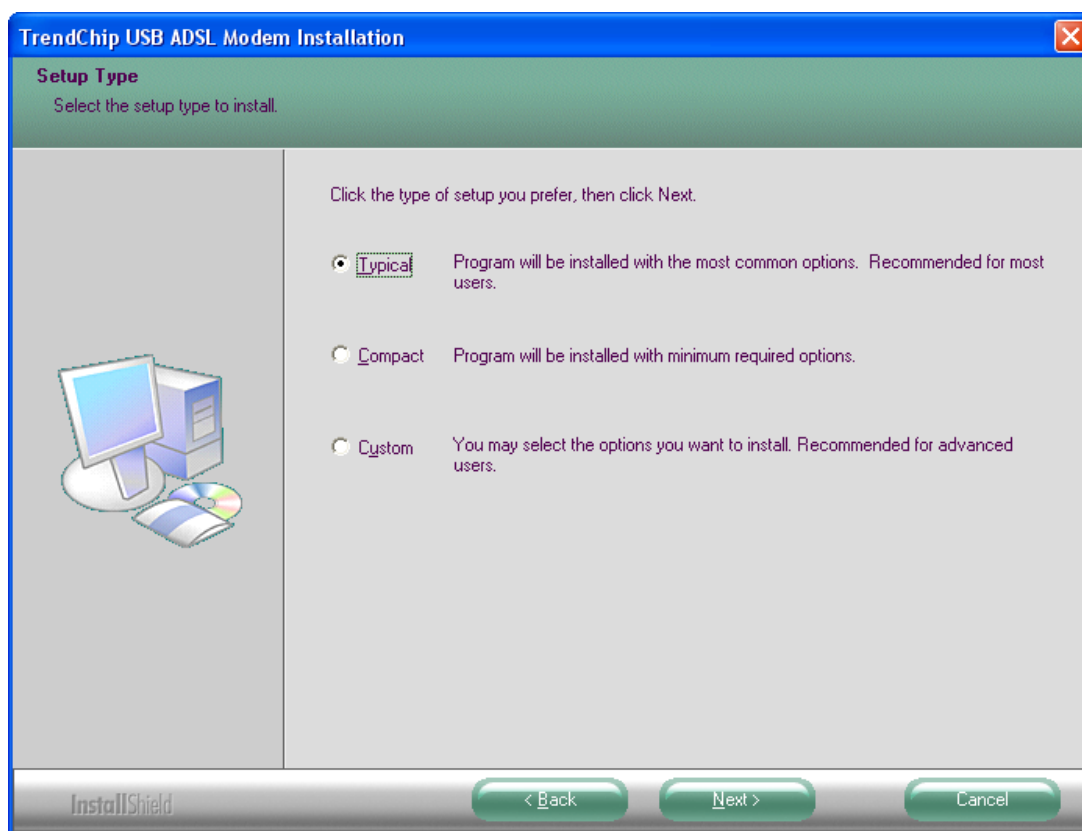
6. Выберите язык интерфейса и нажмите кнопку **"Next" (Далее)**.



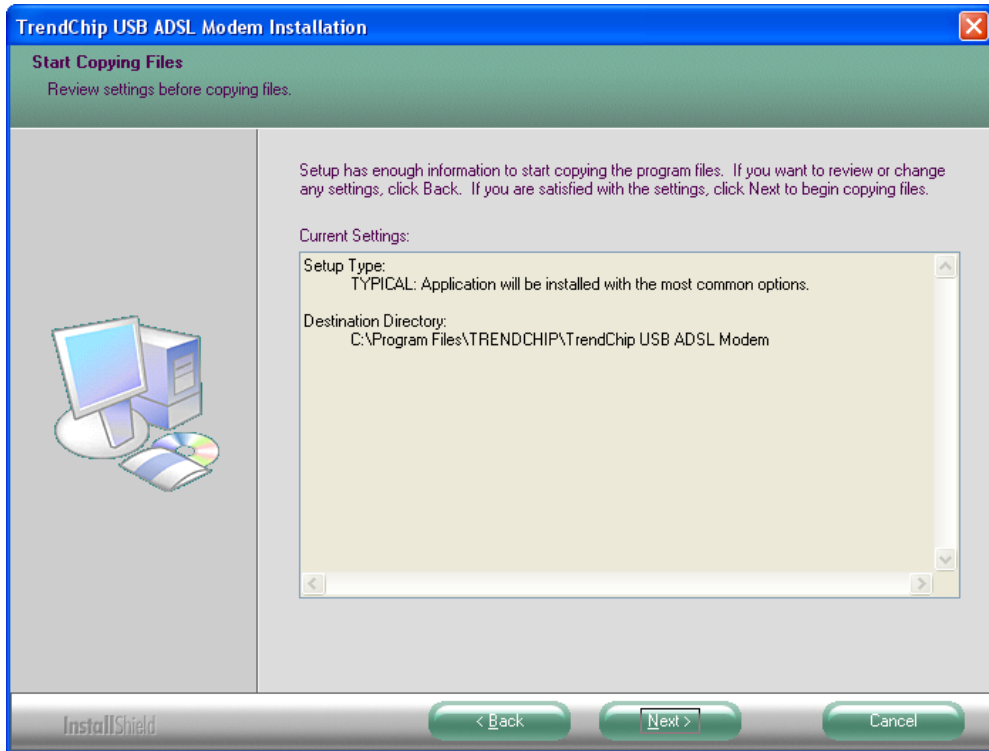
7. Для продолжения щелкните **"Next" (Далее)**.



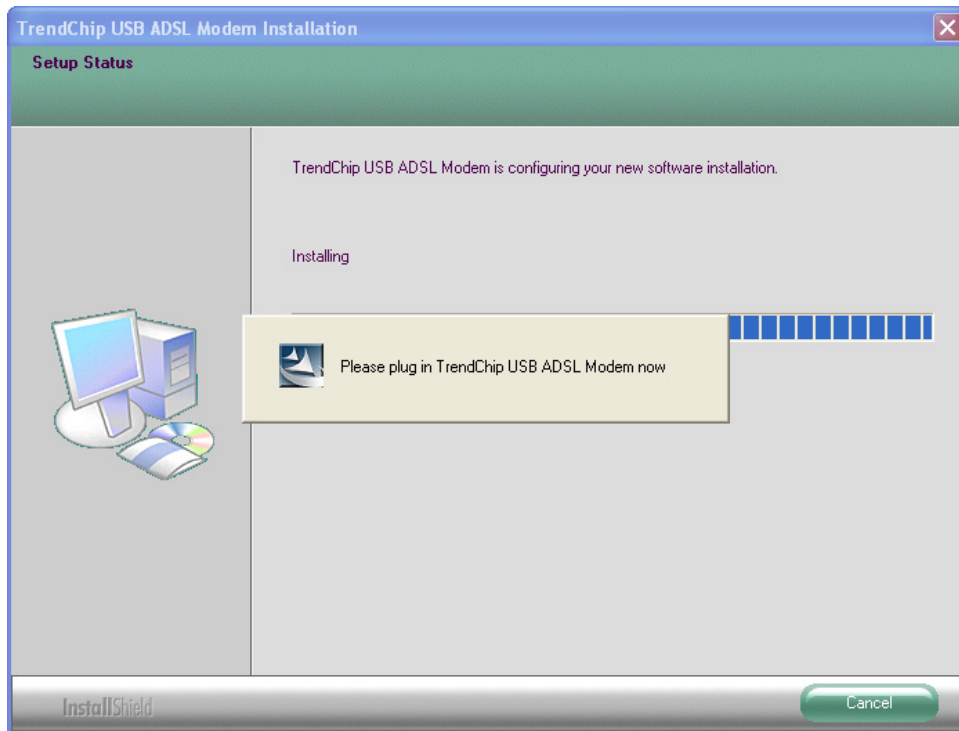
8. Выберите **"Typical" (Стандартная установка)** и нажмите кнопку **"Next" (Далее)**.



9. Нажмите кнопку "Next" (Далее).

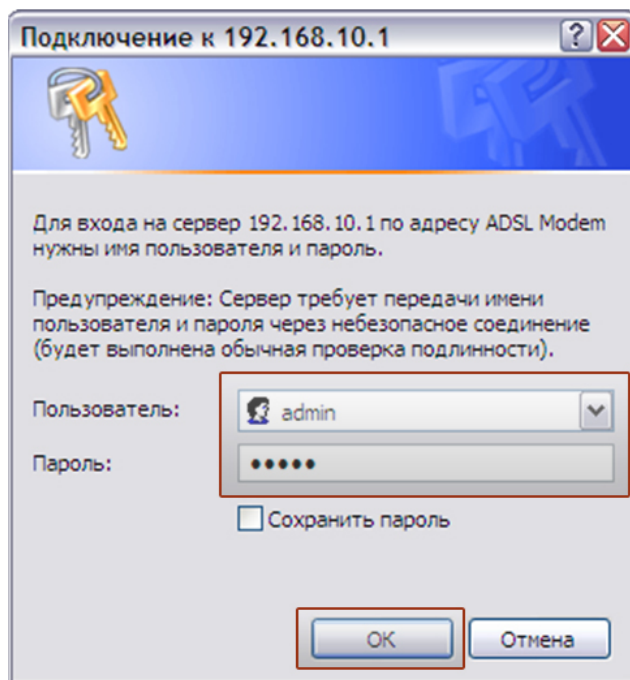


10. Установка драйвера USB.



Кабель USB уже подключен, поэтому не обращайте внимания на запрос программы.

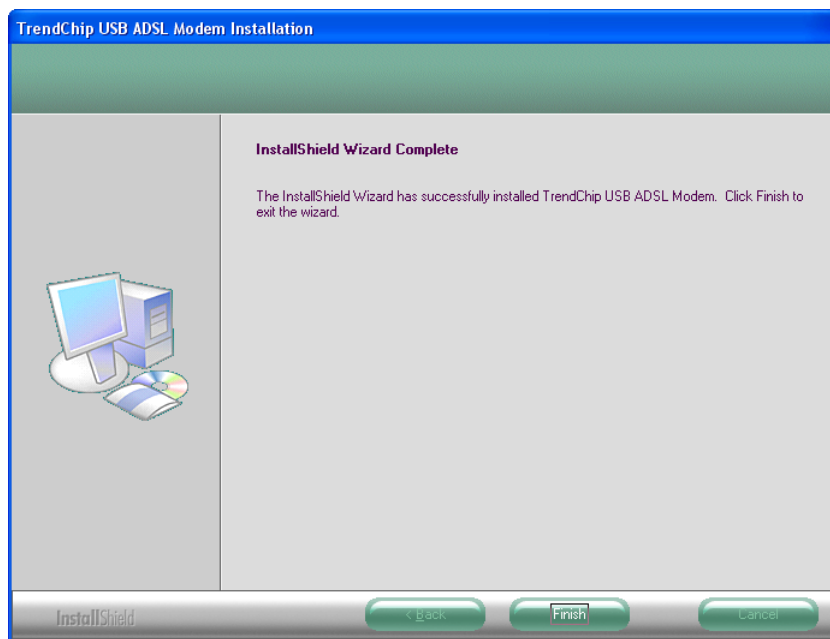
11. Введите имя пользователя **admin** и пароль **admin** и нажмите кнопку **OK**. (Только для Windows XP)



12. Откроется изображенная ниже страница Web-интерфейса роутера по адресу 192.168.1.1. Закройте эту Web-страницу. (Только для Windows XP)

К роутеру		От роутера	
Отношение сигнал/шум :	N/A	N/A	db
Затухание сигнала :	N/A	N/A	db
Скорость передачи данных :	N/A	N/A	kbps
Максимально возможная скорость передачи данных :	N/A	N/A	kbps
Мощность передатчика :	N/A	N/A	dbm
CRC :	N/A	N/A	

13. Нажмите кнопку **"Finish" (Завершить)** для завершения установки драйвера USB.



14. Далее выполните те же действия, что и для традиционной [настройки подключения к Интернету](#). Порядок действий будет отличаться только в том, что компьютер подключается по USB.

Для Windows XP 64-bit

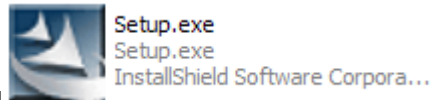
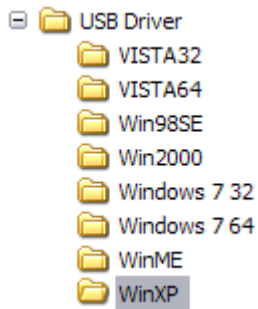
1. Включите питание роутера.
2. Убедитесь, что Ethernet-кабель не подключен к роутеру. Подключите поставляемый в комплекте USB-кабель к порту **USB** роутера и к порту **USB** вашего компьютера.
3. После подключения USB-кабеля к роутеру на экране появится следующее окно:



Нажмите "**Отмена**" (**Cancel**), чтобы закрыть окно мастера установки оборудования.

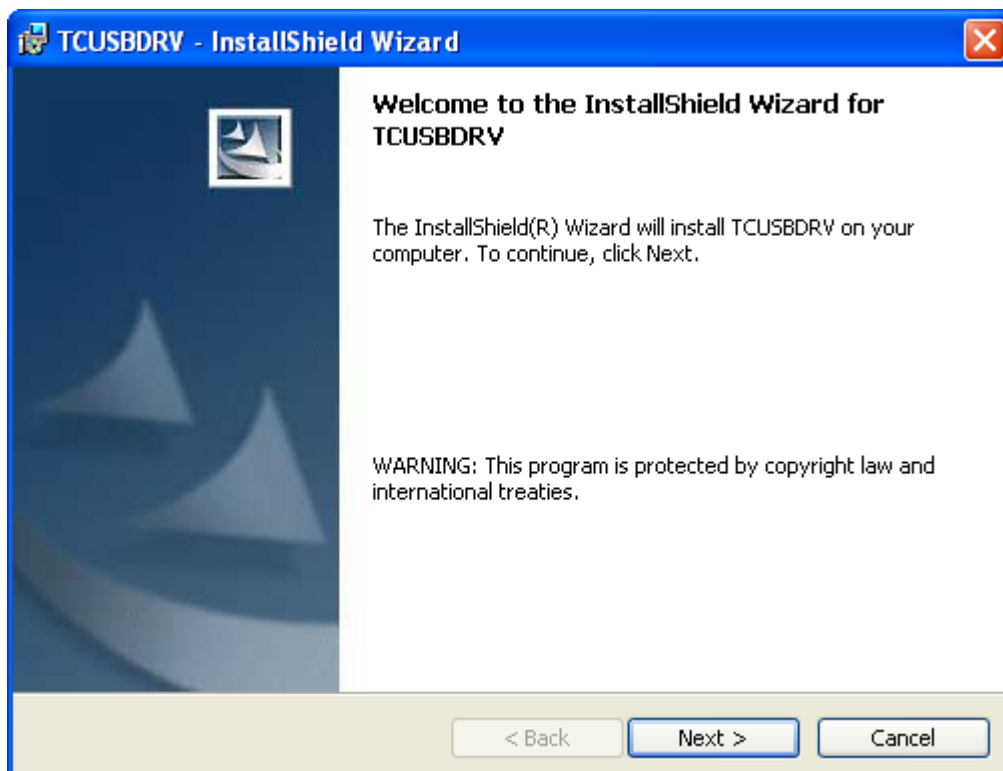
4. Установите диск, поставляемый в комплекте с устройством, в CD-привод компьютера.

5. На рабочем столе Windows нажмите кнопку "Пуск", в появившемся меню щелкните "Программы" > "Стандартные" > "Проводник". В открывшемся окне выберите в списке слева "Мой компьютер" > Ваш дисковод CD-ROM > папка **USB Driver** > папка с названием Вашей операционной системы (см. пример на рисунке ниже).

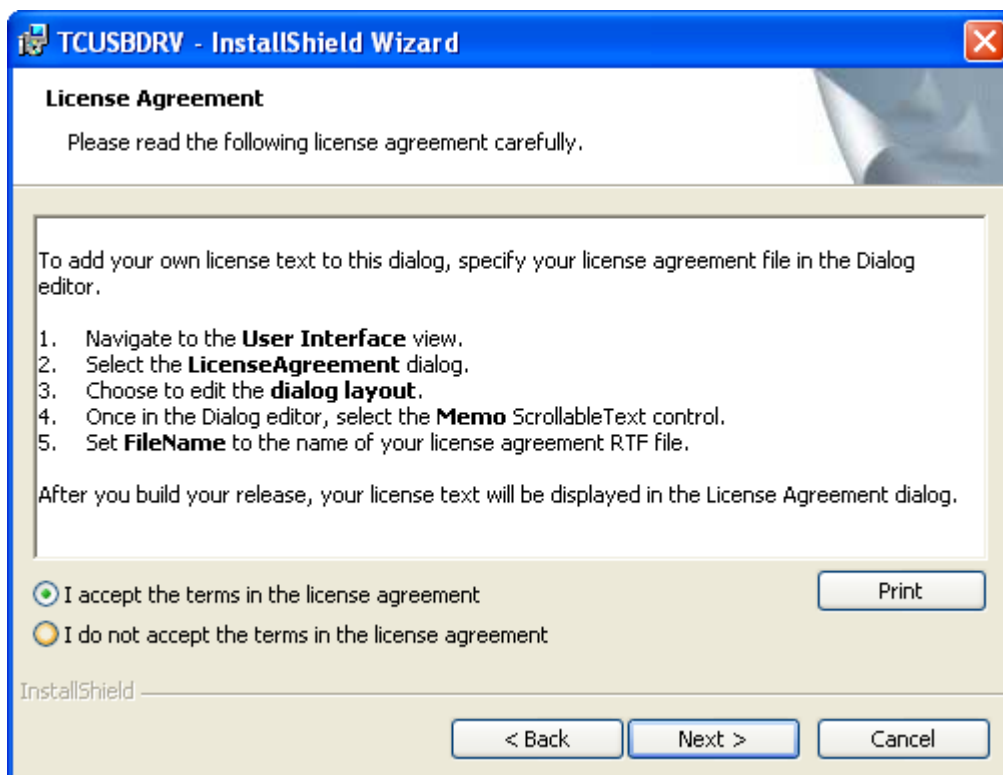


В окне справа запустите файл

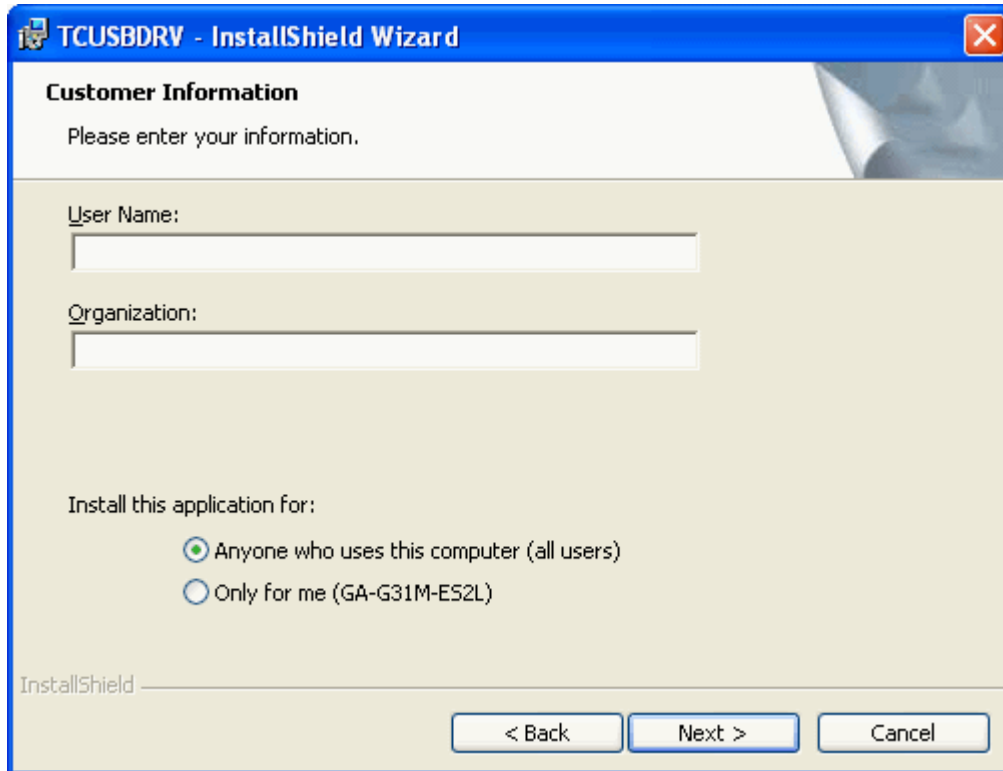
6. Для продолжения нажмите кнопку **"Next" (Далее)**.



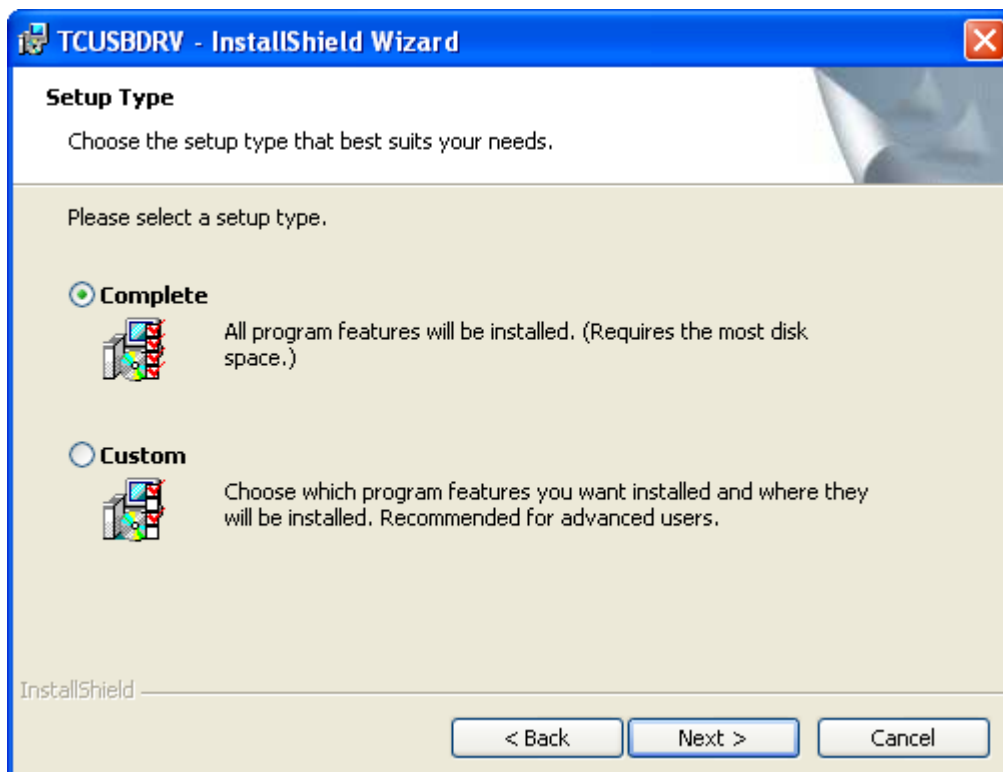
7. Выберите опцию **"I accept the terms in the license agreement" (Я принимаю условия лицензионного соглашения)** и нажмите кнопку **"Next" (Далее)**.



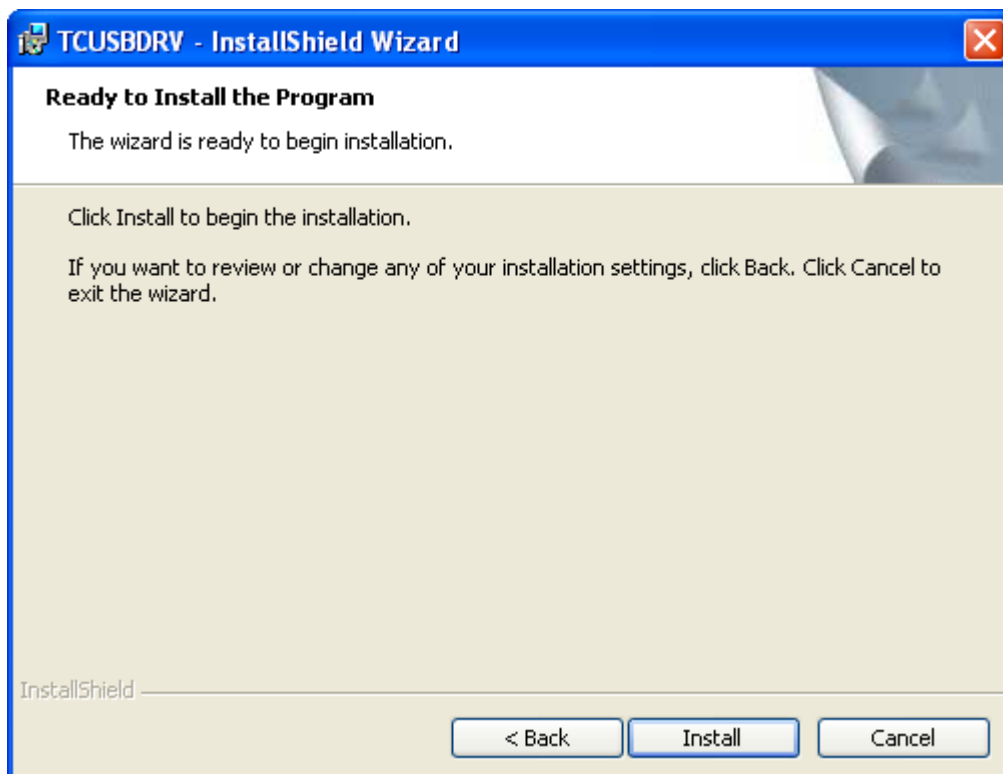
8. Нажмите кнопку "Next" (Далее).



9. Нажмите кнопку "Next" (Далее).



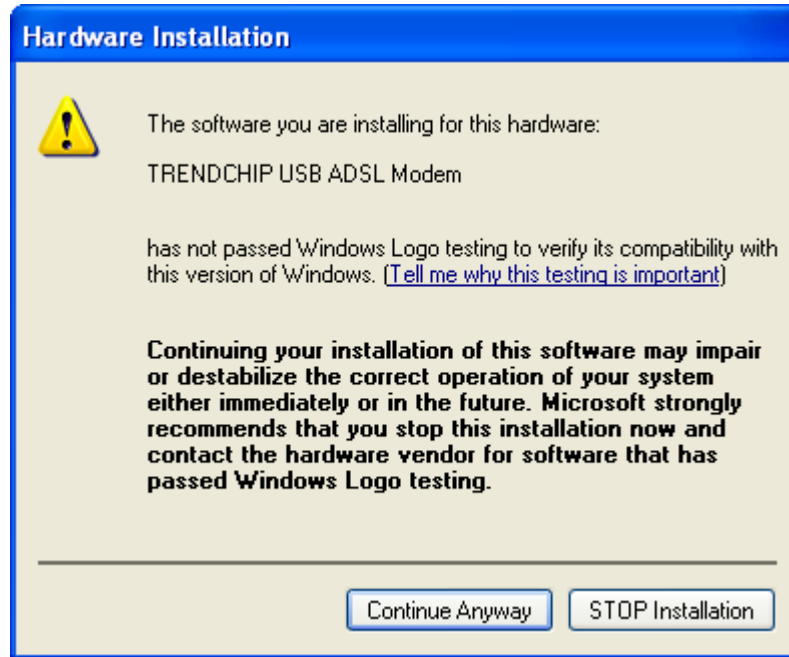
10. Нажмите кнопку "Install" (Установить).



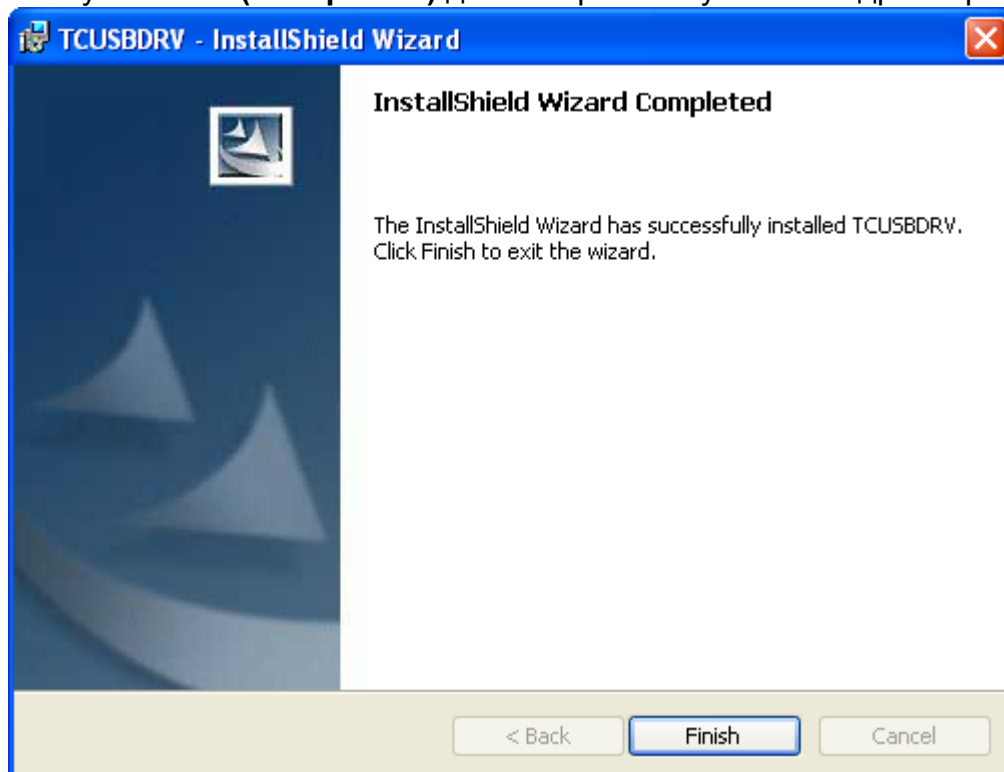
11. Нажмите кнопку "Continue Anyway" (Продолжить).



12. Нажмите кнопку "Continue Anyway" (Продолжить).



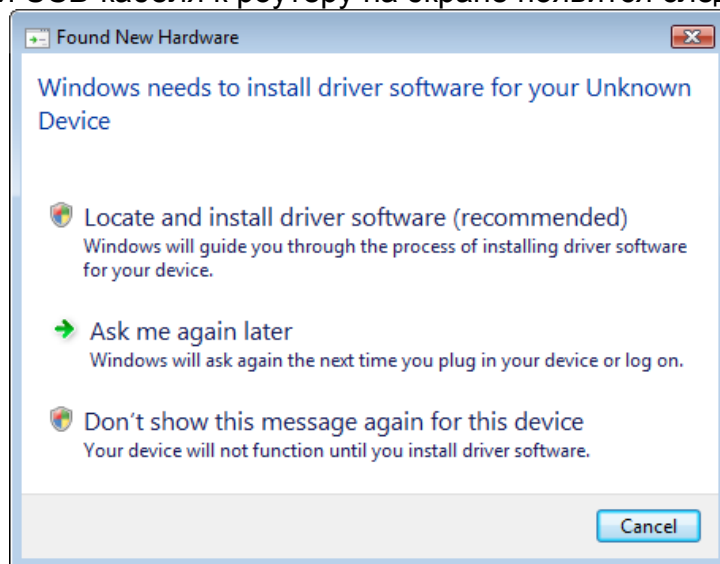
13. Нажмите кнопку "Finish" (Завершить) для завершения установки драйвера USB.



14. Далее выполните те же действия, что и для традиционной [настройки подключения к Интернету](#). Порядок действий будет отличаться только в том, что компьютер подключается по USB

Для Windows Vista 32-bit

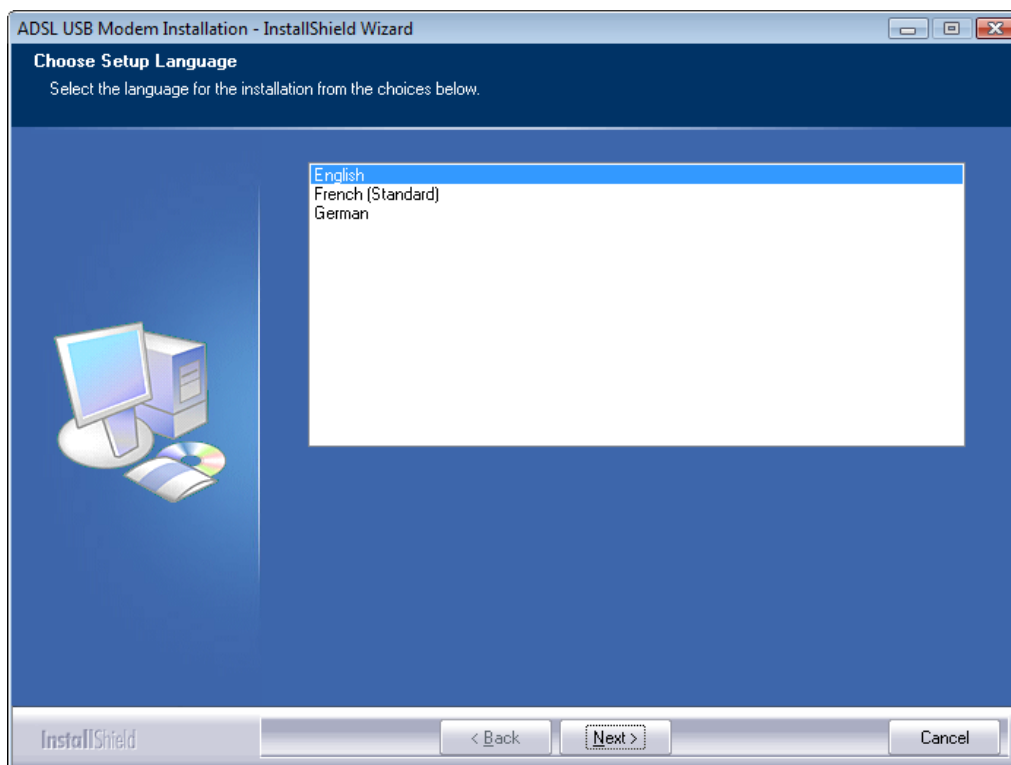
1. Включите питание роутера.
2. Убедитесь, что Ethernet-кабель не подключен к роутеру. Подключите поставляемый в комплекте USB-кабель к порту **USB** роутера и к порту **USB** вашего компьютера.
3. После подключения USB-кабеля к роутеру на экране появится следующее окно:



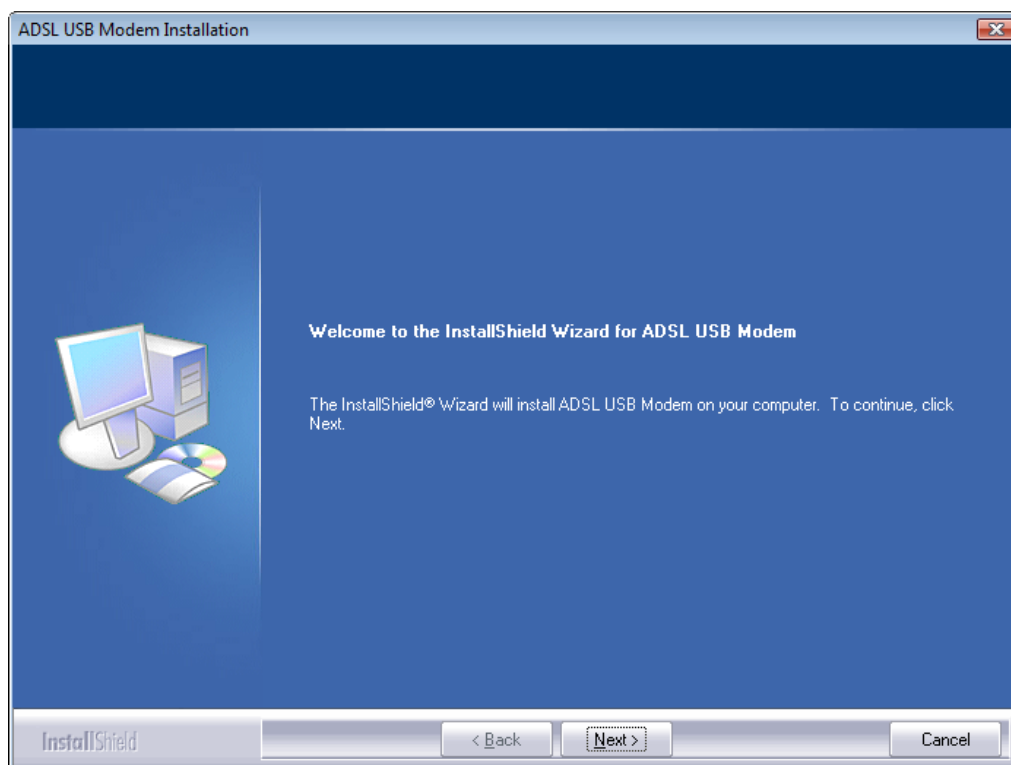
Нажмите "**Отмена**" (**Cancel**), чтобы закрыть окно мастера установки оборудования.

4. Установите диск, поставляемый в комплекте с устройством, в CD-привод компьютера.
5. На рабочем столе Windows нажмите кнопку "**Пуск**", в появившемся меню щелкните "**Программы**" > "**Стандартные**" > "**Проводник**". В открывшемся окне выберите в списке слева "**Компьютер**" > Ваш дисковод CD-ROM > папка **USB Driver** > папка с названием Вашей операционной системы. Запустите файл **setup.exe**.
6. В открывшемся информационном окне нажмите кнопку "**Разрешить**" (**Allow**).

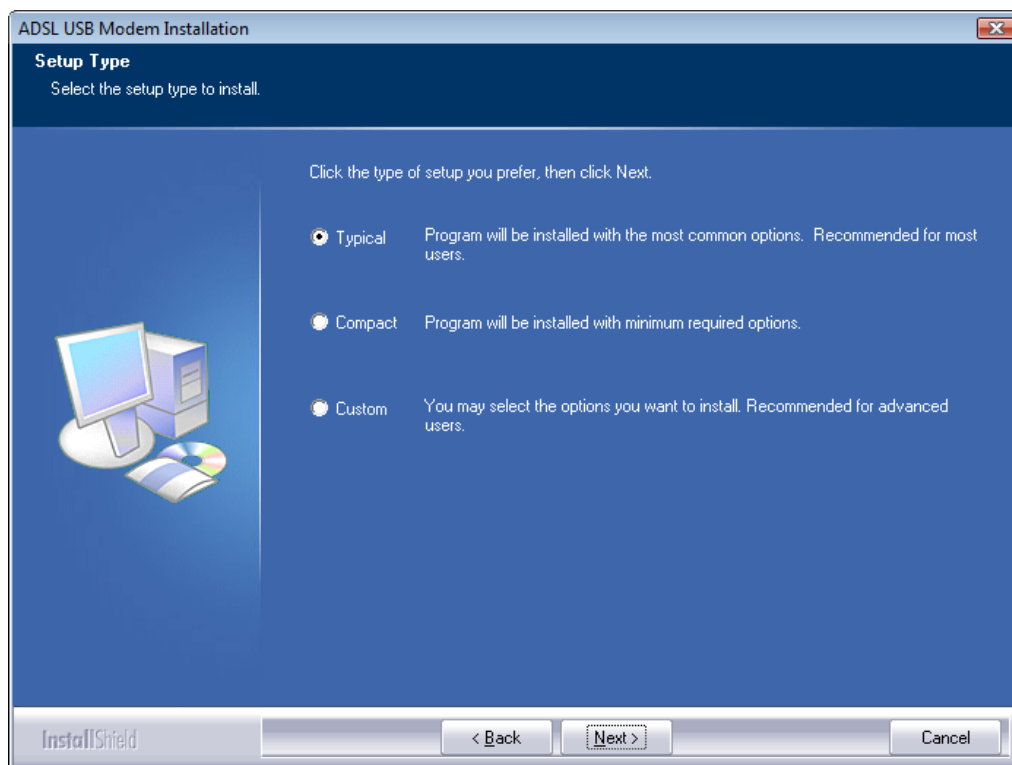
7. Выберите язык интерфейса и нажмите кнопку **"Next"** (Далее).



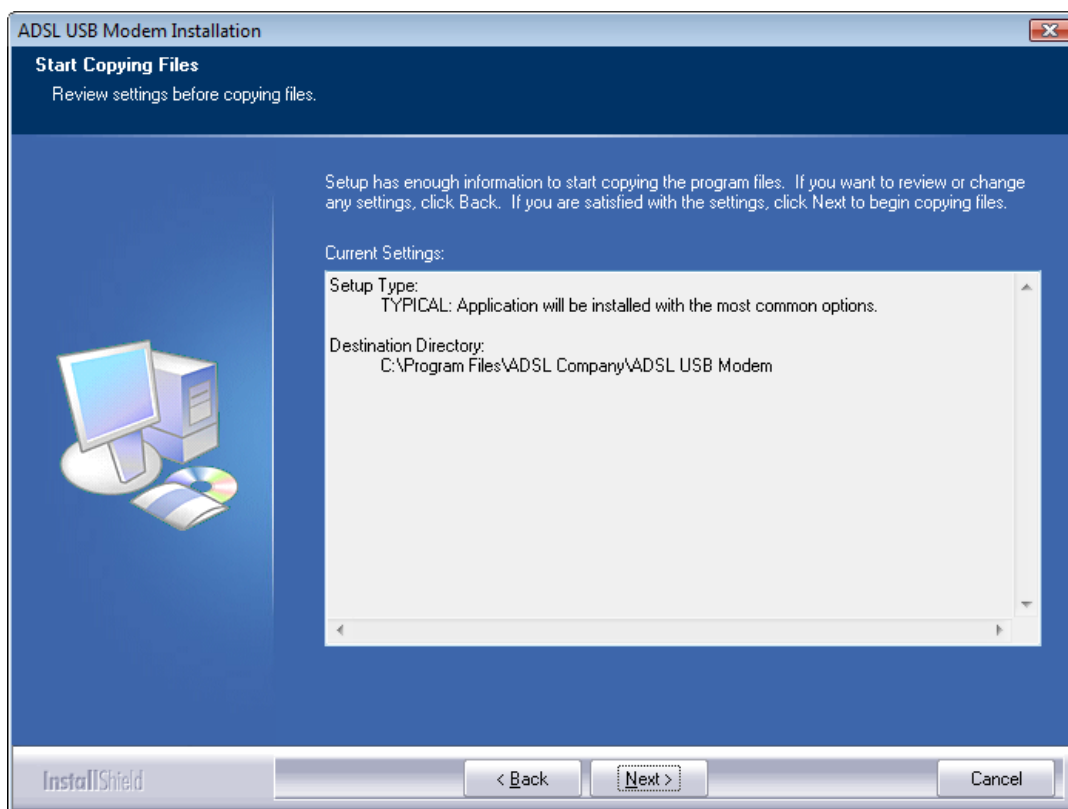
8. Для продолжения щелкните **"Next"** (Далее).



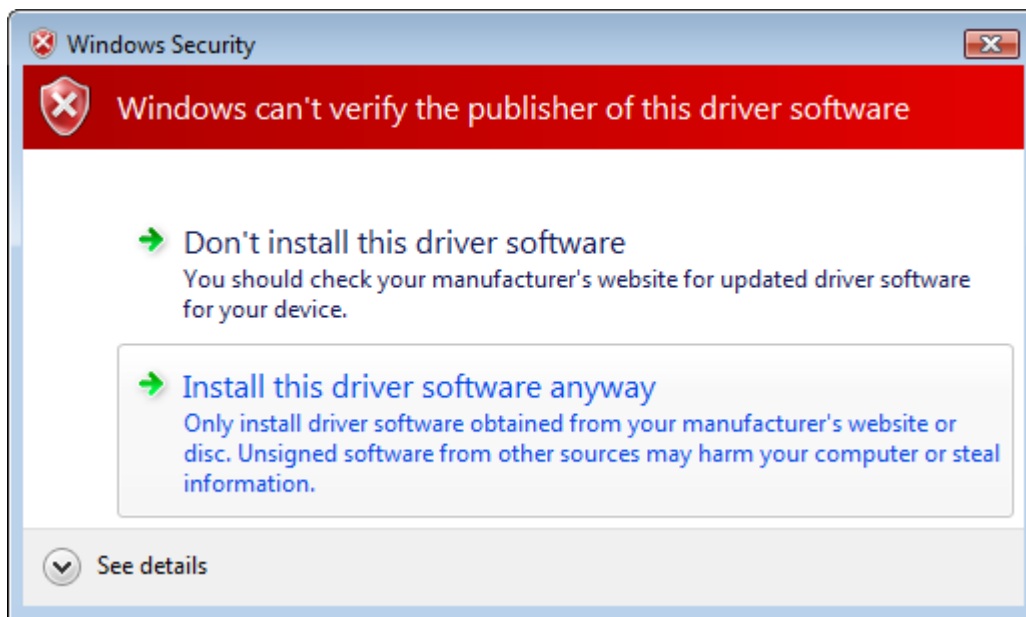
9. Выберите **"Typical"** (Стандартная установка) и нажмите кнопку **"Next"** (Далее).



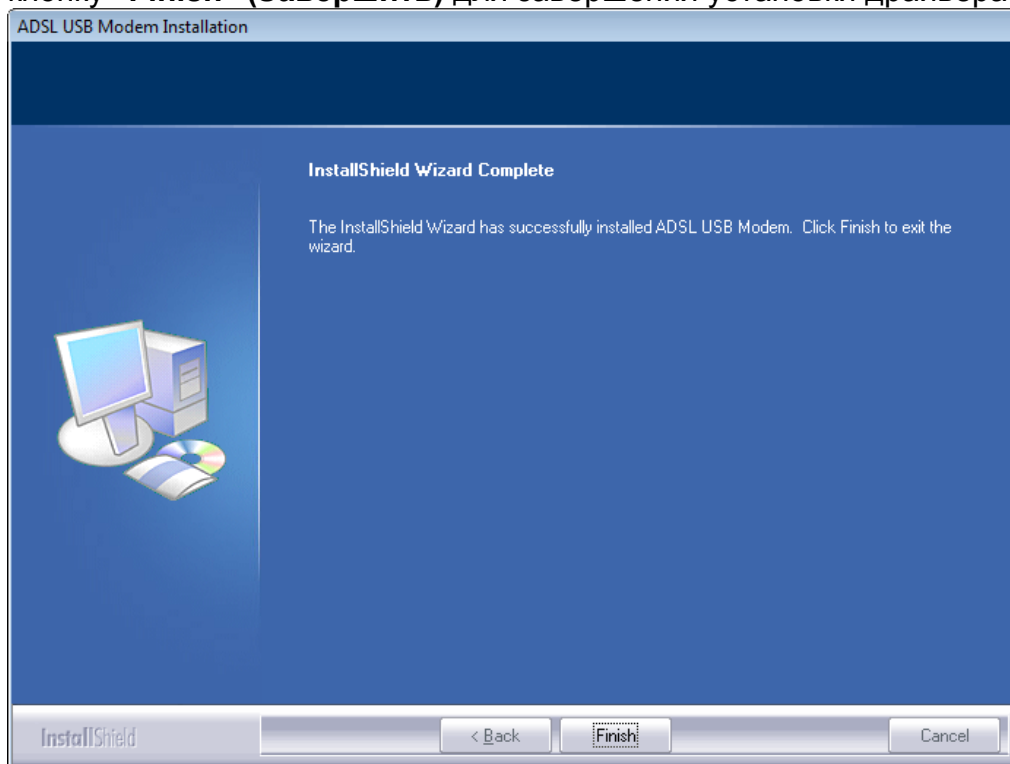
10. Нажмите кнопку **"Next"** (Далее).



11. Щелкните **"Установить драйвер в любом случае"** (Install this driver software anyway).



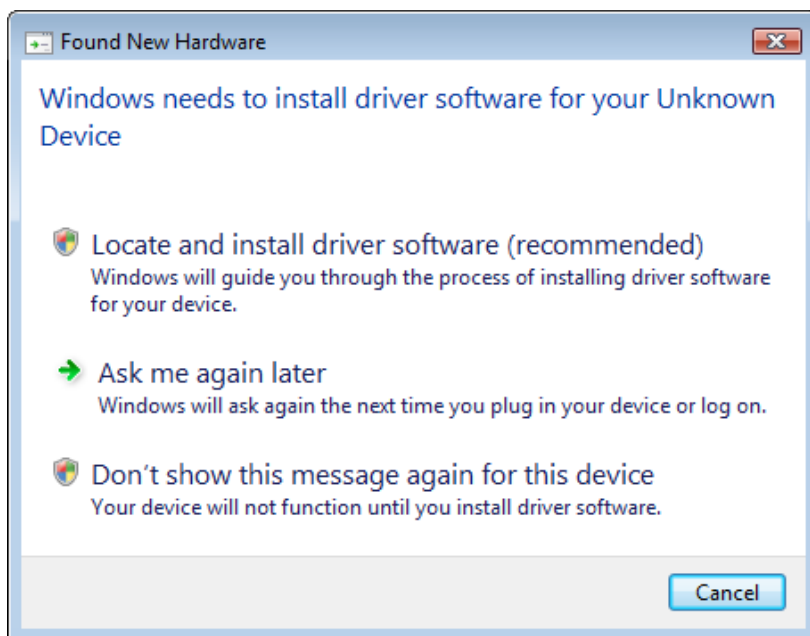
12. Нажмите кнопку **"Finish" (Завершить)** для завершения установки драйвера USB.



13. Далее выполните те же действия, что и для традиционной [настройки подключения к Интернету](#). Порядок действий будет отличаться только в том, что компьютер подключается по USB

Для Windows Vista 64-bit

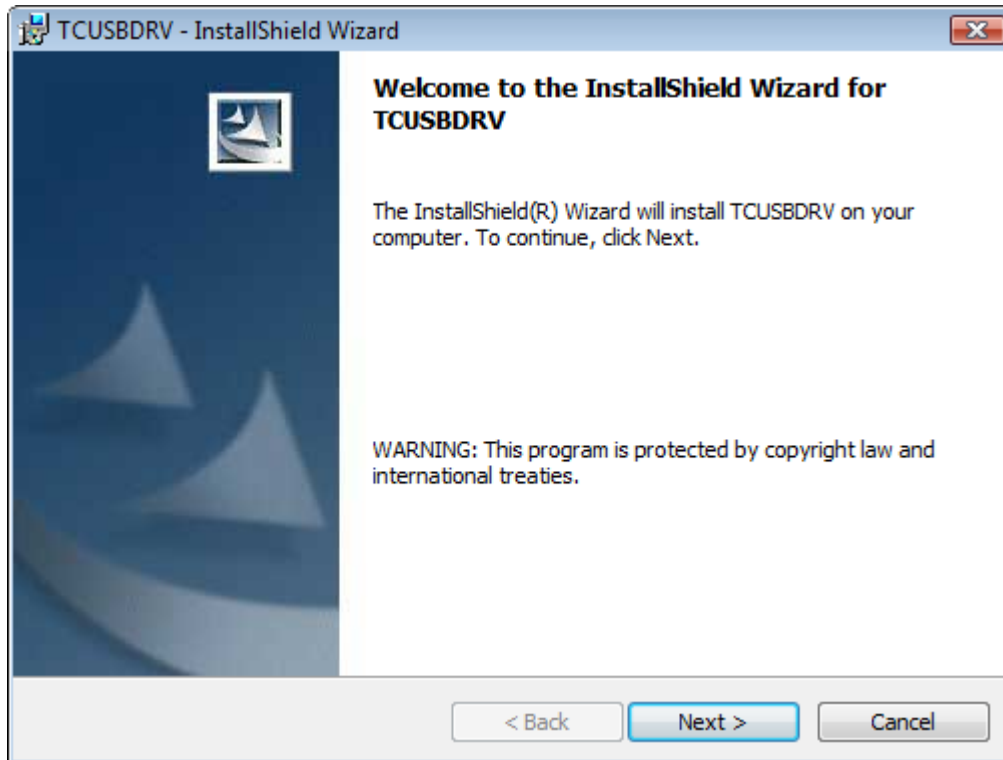
1. Включите питание роутера.
2. Убедитесь, что Ethernet-кабель не подключен к роутеру. Подключите поставляемый в комплекте USB-кабель к порту **USB** роутера и к порту **USB** вашего компьютера.
3. После подключения USB-кабеля к роутеру на экране появится следующее окно:



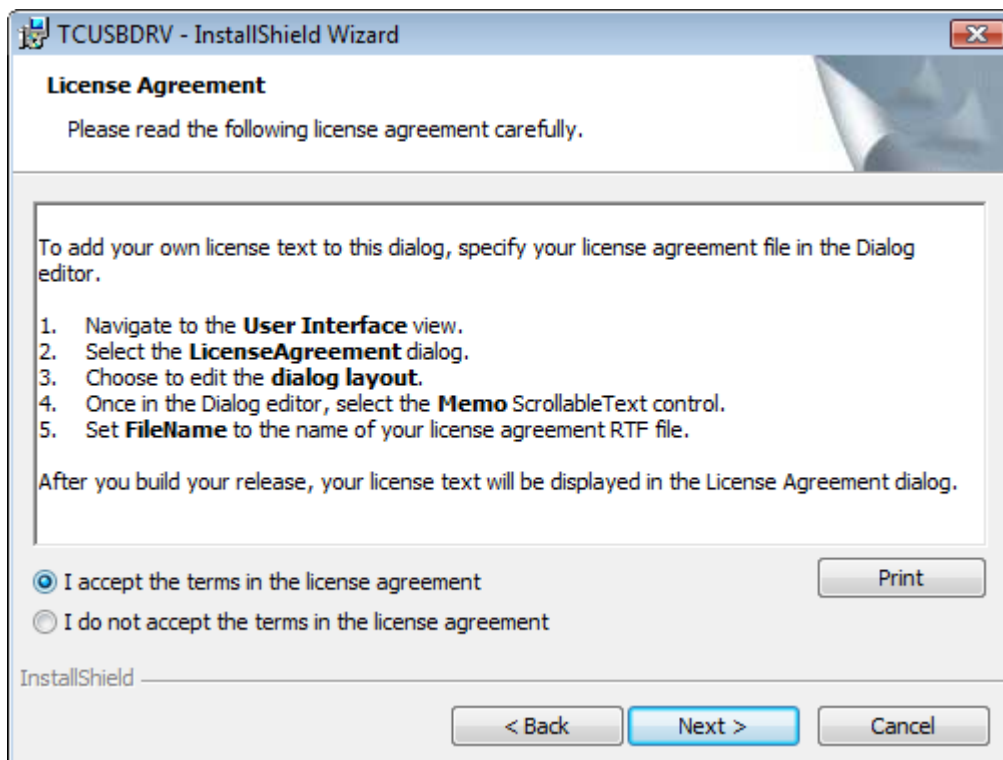
Нажмите "**Отмена**" (**Cancel**), чтобы закрыть окно мастера установки оборудования.

4. Установите диск, поставляемый в комплекте с устройством, в CD-привод компьютера.
5. На рабочем столе Windows нажмите кнопку "**Пуск**", в появившемся меню щелкните "**Программы**" > "**Стандартные**" > "**Проводник**". В открывшемся окне выберите в списке слева "**Компьютер**" > Ваш дисковод CD-ROM > папка **USB Driver** > папка с названием Вашей операционной системы. Запустите файл **setup.exe**.
6. В открывшемся информационном окне нажмите кнопку "**Разрешить**" (**Allow**).

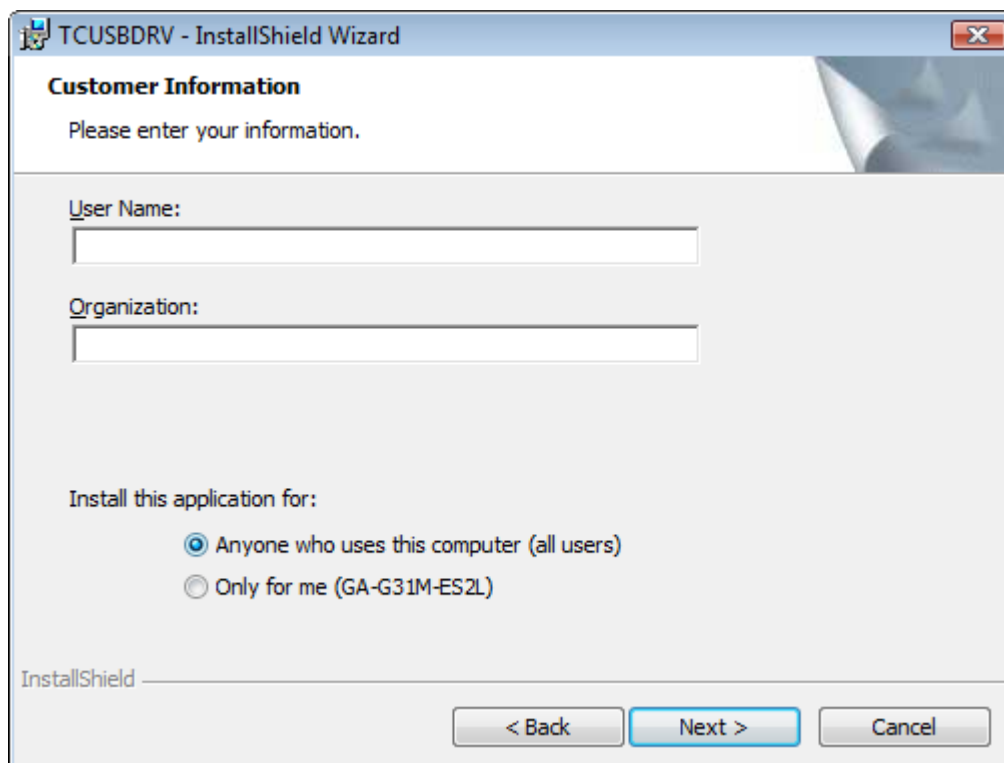
7. Для продолжения щелкните **"Next" (Далее)**.



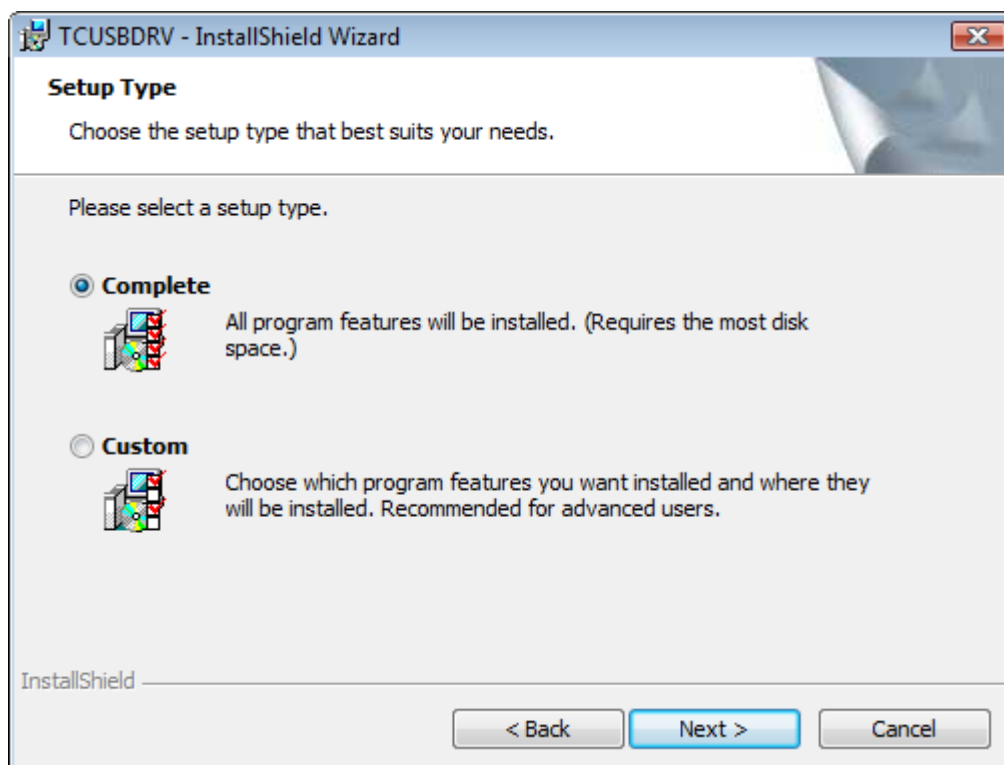
8. Выберите опцию **"I accept the terms in the license agreement" (Я принимаю условия лицензионного соглашения)** и нажмите кнопку **"Next" (Далее)**.



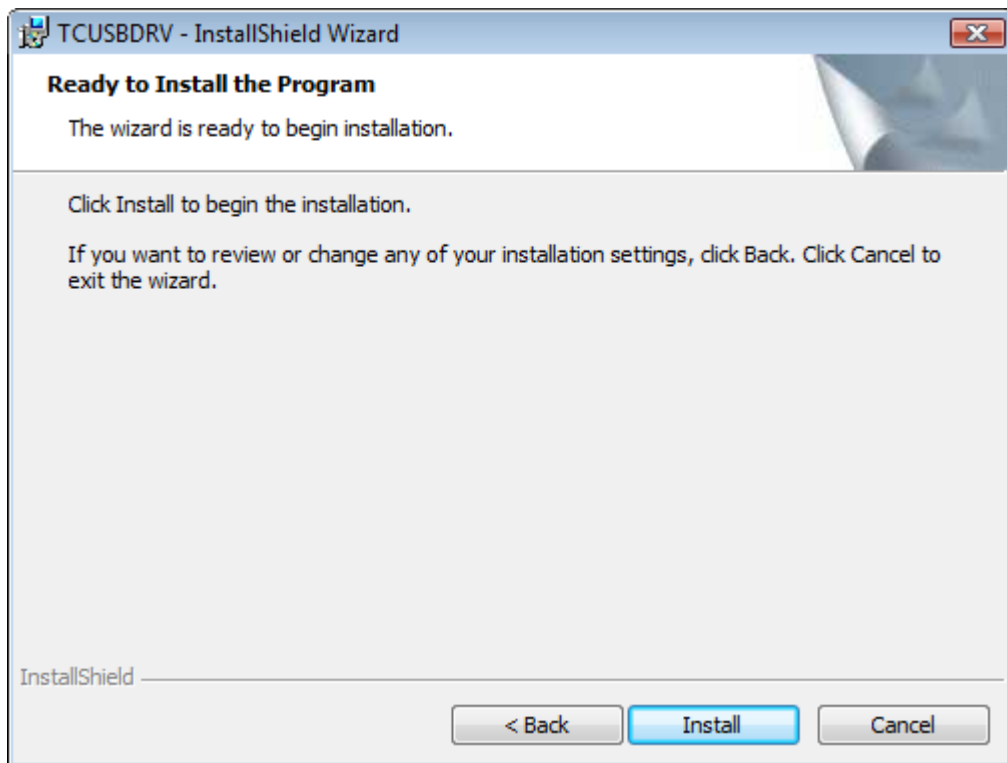
9. Нажмите кнопку **"Next"** (Далее).



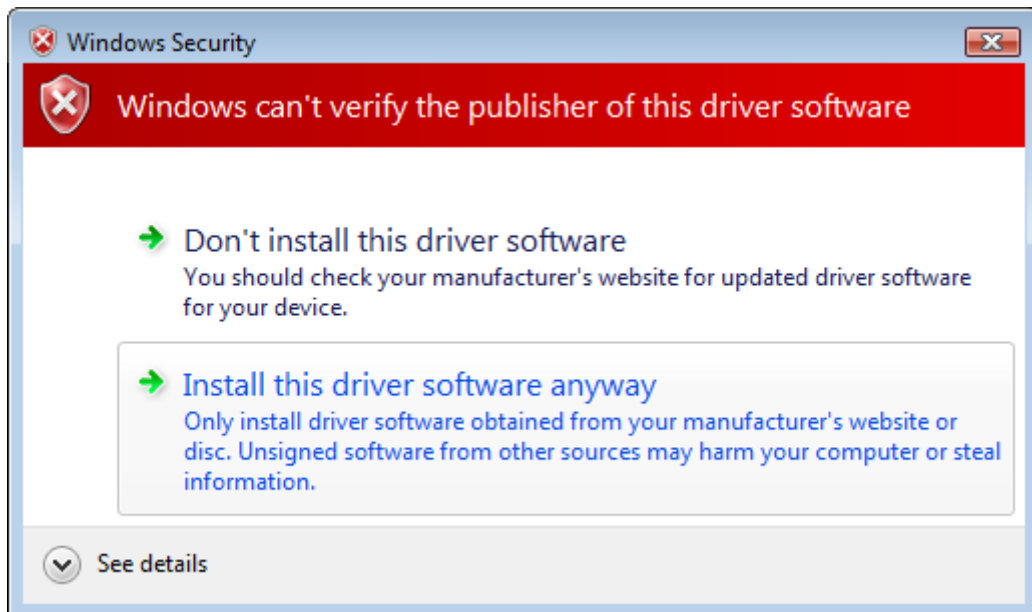
10. Выберите **"Complete"** (Полная установка) и нажмите кнопку **"Next"** (Далее).



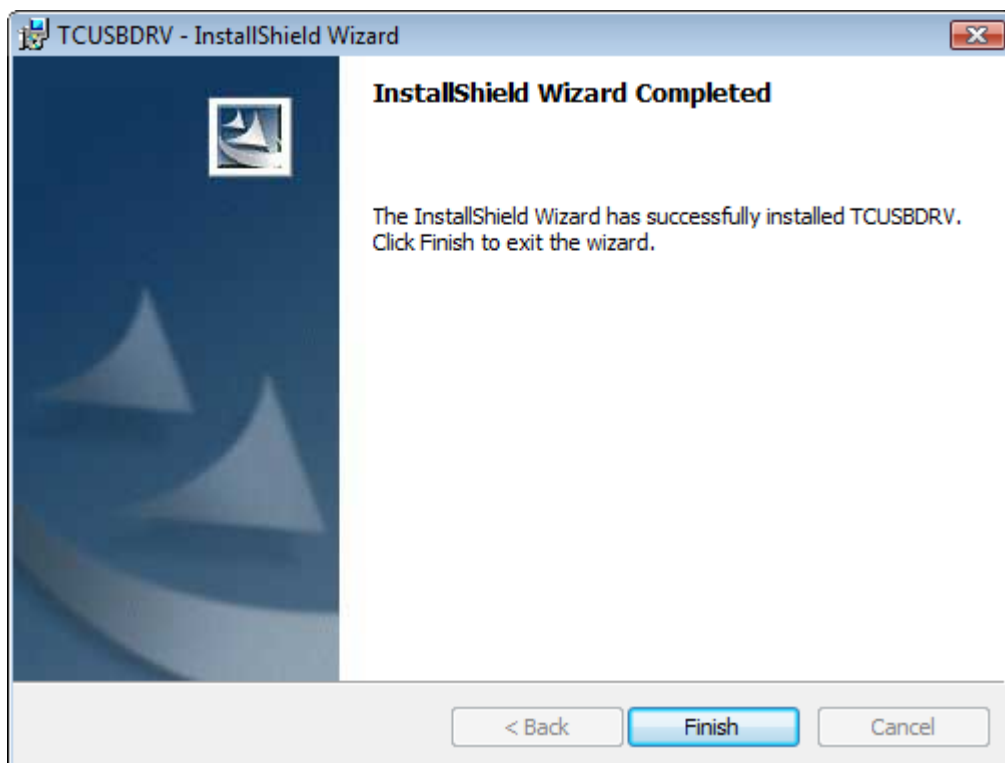
11. Нажмите кнопку **"Install" (Установить)**.



12. Щелкните **"Установить драйвер в любом случае" (Install this driver software anyway)**.



13. Нажмите кнопку **"Finish" (Завершить)** для завершения установки драйвера USB.



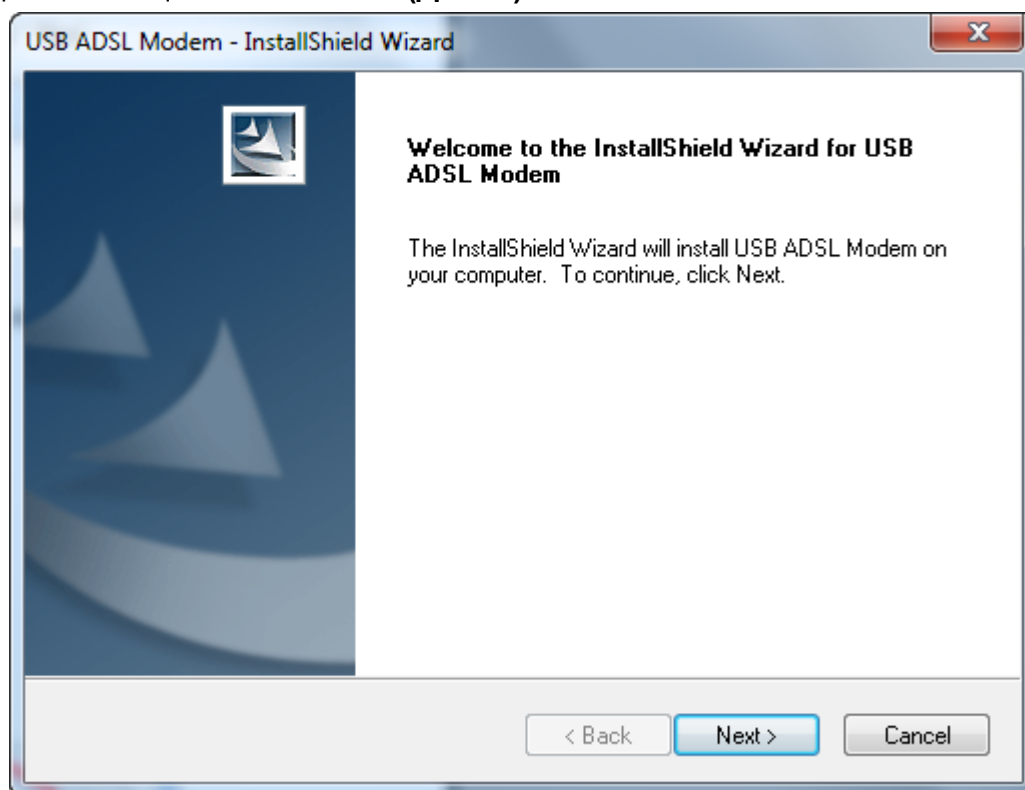
14. Далее выполните те же действия, что и для традиционной [настройки подключения к Интернету](#). Порядок действий будет отличаться только в том, что компьютер подключается по USB.

Для Windows 7 32/64-bit

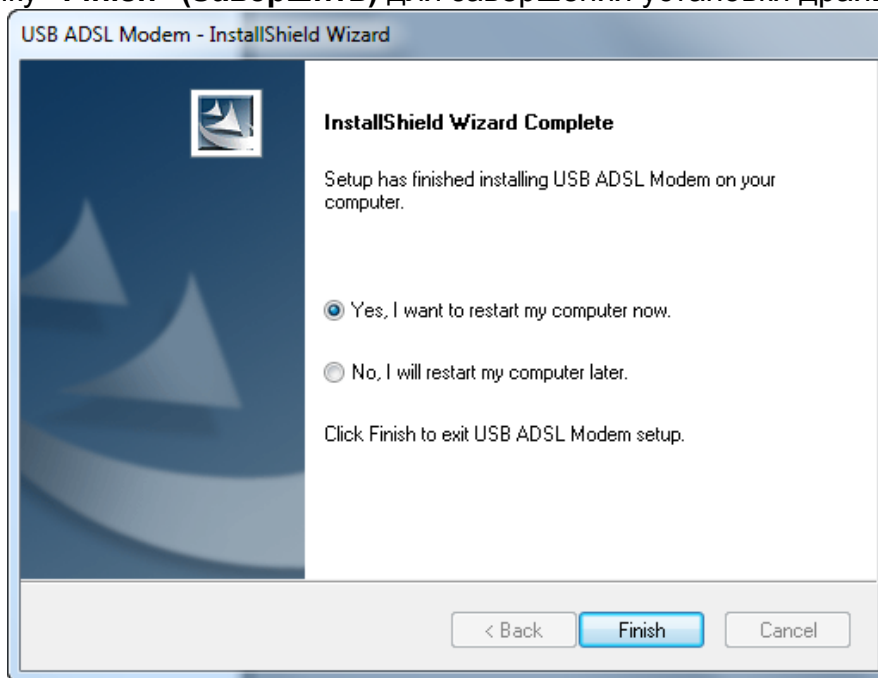
1. Включите питание роутера.
2. Убедитесь, что Ethernet-кабель не подключен к роутеру. Подключите поставляемый в комплекте USB-кабель к порту **USB** роутера и к порту **USB** вашего компьютера.
3. После подключения USB-кабеля к роутеру на экране появится следующее окно:



4. Установите диск, поставляемый в комплекте с устройством, в CD-привод компьютера.
5. На рабочем столе Windows нажмите кнопку **"Пуск"**, в появившемся меню щелкните **"Программы" > "Стандартные" > "Проводник"**. В открывшемся окне выберите в списке слева **"Компьютер"** > Ваш дисковод CD-ROM > папка **USB Driver** > папка с названием Вашей операционной системы. Запустите файл **setup.exe**.
6. В открывшемся информационном окне нажмите кнопку **"Да" (Yes)**.
7. Для продолжения щелкните **"Next" (Далее)**.



8. Нажмите кнопку **"Finish" (Завершить)** для завершения установки драйвера USB.



9. Далее выполните те же действия, что и для традиционной [настройки подключения к Интернету](#). Порядок действий будет отличаться только в том, что компьютер подключается по USB

Технические характеристики

Поддерживаемые стандарты ADSL

- ITU-T G.992.1 (G.dmt), G.992.2 (G.lite), G.992.3 (ADSL2), G.992.4 (splitterless ADSL2), G.992.5 (ADSL2+) Annex A
- G.lite (G.992.2), скорость передачи данных: 1,5 Мбит/с к пользователю, 512 кбит/с от пользователя
- Режим Multi-Mode (автоматический выбор стандарта): ANSI T1.413, Issue 2; G.dmt (G.992.1); G.994.1 и G.996.1 (только для ISDN); G.991.1; G.lite (G.992.2)
- Поддержка ячеек OAM F4/F5, AIS OAM и RDI OAM
- ATM Forum UNI 3.1/4.0 PVC
- Поддержка 8 PVC (UBR, CBR, VBR)
- Multiple Protocols over AAL5 (RFC 1483)
- PPP over AAL5 (RFC 2364)
- PPP over Ethernet (RFC 2516)

Преобразование сетевых адресов (NAT)

NAT преобразует IP-адрес, используемый в пределах одной сети (например, внутренний IP-адрес, используемый в локальной сети), в IP-адрес, который известен в пределах другой сети (например, внешний IP-адрес, используемый в сети Интернет).

Universal Plug and Play (UPnP)

ADSL2+ роутер и другие устройства с поддержкой UPnP автоматически распознаются при подключении к сети, получают IP-адрес, передают свои характеристики и получают данные о других устройствах сети.

Порт Fast Ethernet 10/100 Мбит/с с автоматическим согласованием скорости передачи данных

Данные передаются скоростью 10 или 100 Мбит/с в полудуплексном или дуплексном режиме, в зависимости от характеристик сети Ethernet и скорости, поддерживаемой устройством, подключенным к порту.

Поддержка Dynamic DNS

DDNS позволяет присвоить доменное имя устройству с динамическим IP-адресом.

Поддержка нескольких постоянных виртуальных каналов (PVC)

Роутер поддерживает до 8 PVC.

Поддержка DHCP

Поддержка DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) позволяет клиентам (компьютерам) сети автоматически получать от DHCP-сервера IP-адреса и другие параметры на время аренды IP-адреса. В роутере реализован DHCP-сервер, который включен по умолчанию в заводских настройках. Роутер назначает DHCP-клиентам IP-адреса, основной шлюз и DNS-серверы. Также роутер может действовать в качестве промежуточного DHCP-сервера (DHCP Relay), передавая клиентам IP-адреса, назначенные основным DHCP-сервером.

Зарегистрируйте ваш продукт
на www.upvel.ru

Техническая поддержка в России:
8 (495) 952-5243
8 (800) 555-5243
support@upvel.ru

UPVEL
Irwindale, CA USA
www.upvel.com
Toll Free Support Hotline
USA/Canada: 1 (800) 457-3811
UPVEL is a registered Trademark.
All other trademarks belong to their respective proprietors.
Designed in USA / Assembled in China

©2013 Upvel. All Rights Reserved.