

Инструкция по подключению к сети Интернет по технологии ADSL



Введение

- 1. Подключение оборудования
- 2. Настройка компьютера и модема
- 3. Настройка подключения
- 4. Соединение с Интернет
- 5. Возможные проблемы

6. Контакты

1. Подключение оборудования

1.1. Оборудование, необходимое для подключения к сети Интернет по ADSL

Для подключения к сети Интернет по ADSL-технологии необходимы:

- компьютер,
- ADSL-модем,
- сплиттер,
- набор кабелей для соединения модема к телефонной сети и компьютеру,
- при необходимости, дополнительные микрофильтры.

Компьютер:

Минимальные требования, предъявляемые к компьютеру:

- 200 MHz Pentium CPU
- 64MB RAM
- Сетевая карта с интерфейсом Ethernet 10Base-T
- Операционная система любая из следующих: Windows 98 SE, ME, NT 4.0 (Service Pack 3 и выше), 2000, XP

ADSL-модем (далее просто «модем») — устройство передачи данных по телефонной линии между оборудованием оператора и клиентским компьютером.

Сплиттер — устройство, предназначенное для разделения сигнала в телефонной линии на две составляющие: обычный телефонный сигнал и высокочастотный модемный сигнал. Сплиттер защищает телефонные аппараты от высокочастотных модемных сигналов, передающихся по телефонной линии при использовании ADSL-технологии. В зависимости от схемы подключения могут понадобиться дополнительные микрофильтры, которые можно приобрести у оператора.

Микрофильтр — устройство, устанавливаемое перед телефонными аппаратами и предназначенное для их защиты от высокочастотных сигналов, передающихся по телефонной линии при использовании ADSL-технологии. Количество устанавливаемых микрофильтров должно соответствовать количеству телефонных аппаратов, установленных в Вашей квартире и подключенных минуя сплиттер.

Телефонная линия — участок кабеля, соединяющий телефонные розетки, установленные в квартире, с оборудованием Городской АТС. При размещении заявки на подключение по ADSLтехнологии на АТС производится переключение (кроссирование) телефонной линии таким образом, чтобы обеспечивалась одновременная работа телефона и ADSL. Список АТС, на которых есть оборудование, обеспечивающее подключение по ADSL, можно найти на сайте <u>www.tochka.ru</u>.

Кабели — кроссовый Ethernet-кабель для подключения модема к компьютеру и телефонный кабель для подключения к телефонной линии.

Комплектация поставки



В стандартный комплект для подключения к Интернет с ADSL-модемом **ZTE ZXDSL 831 С** входят следующие компоненты:

- модем ZTE ZXDSL 831 С;
- сплиттер;
- кроссовый Ethernet-кабель;
- два телефонных кабеля;
- компакт-диск с описанием процедуры установки оборудования и специальным программным обеспечением.

(официальный сайт производителя модемов ZTE ZXDSL 831 C: <u>http://www.zte.ru</u>)

1.2. Порядок подключения оборудования

Схема подключения ADSL-модема **ZTE ZXDSL 831 С** представлена на рисунке:



Внимание! На рисунке приведен пример подключения к ADSL-модему нескольких компьютеров. Компьютеры подключаются к Ethernet-портам "LAN 1", "LAN 3" или "LAN 4" ADSL-модема. При необходимости подключения СТРИМ-ТВ подсоедините телевизионную приставку Set-Top Box (STB), например, AmiNET110, к порту "LAN2" модема с помощью Ethernet-кабеля. Подробные инструкции по настройке СТРИМ-ТВ можно прочитать на сайте <u>http://stream-tv.ru</u>.

Подключение оборудования производится в следующей последовательности:

- подключите сплиттер к телефонной розетке,
- подключите модем и телефонные аппараты к сплиттеру,
- установите микрофильтры (при необходимости),
- подключите модем к компьютеру.

Модем подключается к сплиттеру через разъем "MODEM", а сплиттер к свободной телефонной розетке через разъем "LINE", используя телефонные кабели из комплекта поставки. Телефонный аппарат подключается к сплиттеру через разъем "PHONE". Если в Вашей квартире установлены розетки старого образца (пятиштырьковые), то необходимо будет приобрести переходник на евроразъем (RJ11).

Внимание! Если в квартире есть телефонные аппараты, подключенные минуя сплиттер, их необходимо подключить через микрофильтры, установив микрофильтр в разрыв между телефоном и телефонной розеткой.

Ни микрофильтр, ни сплиттер не влияют на работу телефона и при правильном соединении телефонный аппарат должен работать так же, как и до установки микрофильтра/сплиттера. Если после включения микрофильтра/сплиттера телефон не работает, см. раздел «Возможные проблемы».

Вернуться в Оглавление или перейти к Настройке компьютера и модема.

2. Настройка компьютера и модема

Настройка компьютера

Вставьте в компьютер сетевую карту и выполните действия по инсталляции драйверов (см. документацию, прилагаемую к сетевой карте) и протокола TCP/IP. Установите на сетевом интерфейсе компьютера («Пуск» - «Настройка» - «Панель управления» - «Сетевые подключения» либо «Start» — «Settings» — «Control Panel» — «Network Connections» — для англоязычной версии MS Windows) IP-адрес **192.168.1.2** с маской **255.255.255.0** в свойствах протокола TCP/IP.

Для Windows XP свойства протокола TCP/IP должны выглядеть следующим образом:

Свойства: Internet Protocol (TCP	/IP) 🛛 🖓 🔀
Общие	
Параметры IP могут назначаться ав поддерживает эту возможность. В п IP можно получить у сетевого админ	томатически, если сеть ротивном случае параметры истратора.
🔘 Получить IP-адрес автоматичес	ки
 Оспользовать следующий IP-ад 	рес:
ІР-адрес:	192.168.1.2
Маска подсети:	255 . 255 . 255 . 0
Основной шлюз:	· · ·
О Получить адрес DNS-сервера а	втоматически
📀 Использовать следующие адре	са DNS-серверов:
Предпочитаемый DNS-сервер:	
Альтернативный DNS-сервер:	· · ·
	Дополнительно
	ОК Отмена

Сохраните изменения, нажав кнопку «ОК». На этом настройка компьютера для работы с ADSL-модемом завершена.

После этого, возможно, потребуется перезагрузить компьютер. При правильно выполненных действиях на модеме должны гореть индикаторы «PWR» и соответствующий индикатор «LAN» (в зависимости от выбранного порта), последний показывает наличие соединения между компьютером и модемом. Индикатор «DSL» должен мигать.

После установления соединения между модемом и оборудованием оператора на АТС индикатор «DSL» должен гореть постоянно.

Настройка модема

В приобретаемом установочном комплекте ADSL-модем предварительно настроен для подключения к сети Интернет и не нуждается в дополнительной настройке. Для подключения к сети необходимо настроить соответствующее приложение. Перейти к настройке <u>Windows XP</u> или <u>Windows 98 SE, ME, NT, 2000</u>.

В случае необходимости первоначальную конфигурацию модема можно восстановить следуя нижеприведенной пошаговой инструкции.

Шаг 1. Убедитесь, что модем правильно подключен к компьютеру. Вызовите браузер (например, Internet Explorer) и в адресной строке браузера наберите адрес: <u>http://192.168.1.1</u> (или нажмите на эту ссылку). Появится страница, предлагающая ввести логин и пароль. Логин на доступ к системному терминалу: **«ZXDSL»**, пароль также **«ZXDSL»**.

Подключение к 1	92.168.1.1 ? 🔀
	GA
DSL Router	
По <u>л</u> ьзователь:	😰 ZXDSL 🛛 💌
<u>П</u> ароль:	•••••
	✓ Сохранить пароль
	ОК 🔪 Отмена

После соединения появится следующее окно



Шаг 2. В верхнем горизонтальном меню выберите «Management», в вертикальном меню с левой стороны выберите «Backup Config»

Появится следующее окно

ZTE中兴	Quick Start Status Advanced Diagnostics Manageme
Admin Account Remote Access Date & Time System Log SNMP Backup Config Undato Eirmuaro	La Backup Configuration Use to save your DSL Router's current settings into the computer. Backup
Reset Router	Restore Configuration Use to reset your DSL Router with settings previously saved on the Backup File: D:\stream.conf
	Restore

Шаг 3. В появившемся окне в строчке **«Backup File»** укажите следующий путь к файлу конфигурации **stream.conf**, расположенному на прилагаемом к модему инсталляционном CD-диске: **D:\stream.conf** (подразумевается, что «D:» обозначает наименование CD-дисковода ; если наименование вашего дисковода отличается, введите другое обозначение)

Далее нажмите на кнопку «Restore», появится следующее окно



Шаг 4. В появившемся окне нажмите на кнопку «ОК»

Появится следующее окно



Происходит перезагрузка модема, при этом загорится индикатор «DIAG» на передней панели модема.

Ожидайте 2 минуты до окончания перезагрузки модема. После этого конфигурация модема закончена.

Шаг 5. Для проверки установленной конфигурации в верхнем горизонтальном меню выберите «Status» в левом вертикальном меню выберите «Internet Connection»

Появившееся далее окно должно соответствовать следующему

ZTE中兴	Quick Start ∣	🚺 Status 🗄	🍏 Advanced	Diagno 🗄	stics	🚺 Manageme
Overview ADSL Line Internet ရှိန္နnnection	<u>Internet C</u> Current Int	onnection ternet conne	ections are l	isted below	·.	La
Traffic Statistics DHCP Table	PVC Nam	e VPI/VCI	Category	Protocol	NAT	WAN IP Addro
Routing Table ARP Table	br_1_50	1/50	UBR	Bridge LLC/SNAP	*	
	br_1_91	1/91	UBR	Bridge LLC/SNAP	*	
	br_1_92	1/92	UBR	Bridge LLC/SNAP	*	

Для подключения к сети необходимо настроить соответствующее приложение. Перейти к настройке <u>Windows XP</u> или <u>Windows 98 SE, ME, NT, 2000</u>

3.1. Haстройка Windows XP

Протокол PPPoE входит в набор стандартных приложений Windows XP. Для настройки поддержки протокола PPPoE необходимо сделать следующее:

1. Нажмите кнопку «Пуск» («Start»).

Stream User		
Internet Explorer	Мои документы	
Электронная почта The Bat!	Мои рисунки	
MSN Explorer	赺 Моя музыка	
Nindows Media Player	9 Мой компьютер	
🔏 Windows Messenger	Панель управления Выбор программ п	
🛞 Знакомство с Windows XP	Позволяет устанавлие	
Windows Movie Maker	Принтеры и факсы	
Мастер переноса файлов и параметров	Оправка и поддержка Поиск	
Все программы 📡	🖅 Выполнить	
🙋 Выход из системы [0] Выключение		
🥼 пуск		

2. Выберите «Панель управления» («Control Panel»).



3. Выберите «Сеть и подключение к Интернету» («Network & Internet Connections»).



4. Выберите «Сетевые подключения» («Network Connections»).



5. Выберите «Создание нового подключения» («Create a new Connection»).



6. Нажмите «Далее» («Next»).

ип се	стевого подключения
ВЫ	рерите одну из следующих возможностей.
(Одключить к Интернету
	Подключить к Интернету для просмотра веб-узлов и чтения электронной почты.
(Подключить к сети на рабочем месте
	Подключить к рабочей сети (используя удаленный доступ или VPN), чтобы можно было работать из дома, удаленного офиса или другого места.
(🗋 Установить домашнюю сеть или сеть для малого офиса
	Подключить к существующей сети малого или домашнего офиса или установить новую сеть.
(🕽 Установить прямое подключение к другому компьютеру
	Подключить напрямую к другому компьютеру с помощью последовательного, параллельного или инфракрасного порта, или настроить данный компьютер, позволив другим компьютерам подключаться к нему.

7. Выберите пункт «Подключить к Интернету» («Connect to the Internet») — Нажмите «Далее» («Next»).

Мастер новых подключений
Идет подготовка Мастер готовится к настройке подключения к Интернету.
Каким образом подключиться к Интернету? Выбрать из списка поставщиков услуг Интернета Установить подключение вручную Потребуется имя пользователя, пароль и номер телефона поставщика услуг Интернета. Если создается высокоскоростное соединение, телефонный номер не требуется.
О Использовать компакт-диск поставщика услуг Интернета Компакт-диск поставщика услуг Интернета Компакт-диск поставщика услуг Интернета Компакт-диск поставщика услуг Интернета

8. Выберите пункт «Установить подключение вручную» («Set up my connection manually») — Нажмите «Далее» («Next»).

Мастер новых подключений
Подключение к Интернету Каким образом подключиться к Интернету?
Через обычный модем Данное подключение использует модем и обычную телефонную линию или телефонную линию ISDN.
Через высокоскоростное подключение, запрашивающее имя пользователя и пароль Данное высокоскоростное подключение использует высокоскоростной модем или DSL.
Через постоянное высокоскоростное подключение Данное высокоскоростное подключение использует высокоскоростной модем, DSL или локальную сеть. Оно всегда активно и не требует регистрации.
< Назад Далее > Отмена

9. Выберите пункт «Через высокоскоростное подключение, запрашивающее имя пользователя и пароль» («Connect using a broadband connection that requires a user name and password») — Нажмите «Далее» («Next»).

Мастер новых подключений
Имя подключения Введите имя службы, выполняющей подключение к Интернету.
Введите в следующем поле имя поставщика услуг Интернета. Имя поставщика услуг
МТУ-Интел
Введенное имя будет именем создаваемого соединения.
< Назад Далее > Отмена

10. Укажите имя провайдера — «МТУ-Интел» — Нажмите «Далее» («Next»).

Мастер новых подключ	ений
Детали учетной запи: Для учетной записи	си в Интернете Интернета потребуется имя учетной записи и пароль.
Введите имя и парол храните в безопасно сведения,)	ь для учетной записи поставщика услуг Интернета, запишите и м месте. (Обратитесь к поставщику, если забыли эти
Имя пользователя:	guest@mtu
Пароль:	•••
Подтверждение:	••••
Использовать сл любого пользова	едующие имя пользователя и пароль при подключении теля:
🔽 Сделать это подк	лючение подключением к Интернету по умолчанию
🕑 Включить брандм	кауэр для подключения к Интернету
	< Назад Далее > Д

11. Введите выданное Вам имя пользователя («Username»), пароль («Password»). Подтвердите пароль еще раз в поле «Подтверждение» («Confirm password») — Нажмите «Далее» («Next»). Для гостевого доступа используйте логин: **guest@mtu** и пароль: **mtu**

Мастер новых подключе	ний
Ś	Завершение работы мастера новых подключений Успешно завершено создание следующего подключения:
	 МТУ-Интел Используемое по умолчанию Защищенное брандмаузром Для всех пользователей этого компьютера Одинаковые имя пользователя и пароль для всех После создания данное подключения будет сохранено в папке "Сетевые подключения". Добавить ярлык подключения на рабочий стол Чтобы создать подключение и закрыть этот мастер, щелкните кнопку "Готово".
	К Назад Готово Отмена

12. Выберите пункт «Добавить ярлык подключения на рабочий стол» («Add a shortcut to this connection to your desktop») — Нажмите «Далее» («Next») После этого на рабочем столе появится иконка для соединения с Интернет.

Подключение	: МТУ-Интел 🔹 💽
R	
Пользователь:	guest@mtu
Пароль:	[Чтобы изменить сохраненный пароль, ще.
Сохранять и только д для люб	имя пользователя и пароль: иля меня ого пользователя Отмена Свойства Справка

13. Если хотите сейчас же соединиться с Интернет, нажмите «Подключение» («Connect»). При правильно введенных параметрах соединение с Интернет будет установлено.

3.2. Настройка Windows 98 SE, ME, NT, 2000

В данных операционных системах нет встроенного PPPoE-клиента. Для соединения с Интернет Вам необходимо установить соответствующее программное обеспечение. Программу WinPoET с инструкцией по установке можно приобрести в офисах продаж Оператора.

5. Возможные проблемы

После включения сплиттера/микрофильтра телефон не работает

Решение: Проблема может быть вызвана тем, что некоторые телефонные аппараты, в частности, немецкого производства, не сертифицированные для продаж в России, используют не две средние жилы телефонного кабеля (именно на это рассчитан сплиттер/микрофильтр), а две крайние. В этом случае будет необходимо переделать разводку телефонных розеток, к которым подключаются сплиттеры/микрофильтры и модем, и соединительный кабель, через который включен телефонный аппарат(ы).

Соединение с Интернет не устанавливается

Решение: Убедитесь в правильности подключения модема к телефонной сети и к компьютеру. На модеме должны гореть индикаторы «LAN» (в соответствии с выбранным Ethernet-портом для подключения к компьютеру) и «PWR», индикатор «DSL» может мигать.

Возможно, неверно указаны параметры настройки модема, либо поврежден или недоступен файл конфигурации **stream.conf**. Проверьте конфигурацию модема, следуя <u>пошаговой инструкции</u>.

Часто встречающиеся ошибки и рекомендации по их устранению

При поступлении звонка на телефон или при попытке позвонить прерывается соединение с сетью. Если звонка на телефон нет, то все работает.

Такая ошибка чаще всего возникает, если при подключении не все телефонные аппараты были подключены через сплиттер или микрофильтры. Сверьте схему вашего подключения со схемой, представленной в настоящей инструкции.

При подключении к сети с использованием программы WinPoET процесс подключения прерывается на сообщении «msg.88».

Это сообщение показывает активную стадию подключения данного приложения. Пожалуйста, дождитесь подключения или ошибки, которую приложение выдаст через некоторое время.

Ошибка 629— Подключение было закрыто удаленным компьютером (Windows 98). Ошибка 678— Ответ не получен (Windows 2000/XP)

Проверьте правильность подключения оборудования к телефонной сети. Возможно, существуют телефонные аппараты, подключенные в сеть минуя сплиттер или микрофильтры.

- 1. Проверьте, включена ли сетевая карта в диспетчере устройств. Если сетевая карта отключена, то на модеме не будет гореть индикатор «LAN».
- 2. Проверьте правильность используемого сетевого кабеля (кабель должен иметь кроссовую разводку) и подключение кабеля к модему и/или сетевой карте.
- 3. При настройке модема могли быть нарушены настройки, описанные в инструкции.

Ошибка 691 — В доступе отказано, так как указаны недействительные имя пользователя домена и/или пароль.

Проверьте реквизиты доступа в сеть. Эти данные вы получили в момент Подписки на услугу. Логин для доступа в сеть начинается на "ppp...".

- Возможно, у Вас отрицательный баланс. Проверить и пополнить свой лицевой счет можно в кабинете личной статистики абонента по адресу: <u>http://stream.ru/</u>, установив соединение с гостевыми реквизитами: логин: guest@mtu и пароль: mtu
- 2. Возможно, Вас заблокировали за нарушения условий договора. Необходимо зайти в личный кабинет, как описано в предыдущем пункте, и проверить состояние подключения.

Ошибка 692 – Произошла ошибка оборудования.

Данная ошибка возникает, например, если был неправильно установлен WinPoET. В этом случае требуется удалить WinPoET с компьютера и установить его заново с инсталляционного диска.

Ошибка 769 – Указанное назначение недостижимо.

Ошибка вызвана недоступностью сетевого адаптера, используемого при этом подключении. Необходимо включить сетевой адаптер в «Диспетчере устройств» («Панель управления» («Control Panel») — «Система» («System») — ...) и повторить попытку подключения.

В случае если Вы не нашли в данной инструкции решения Вашей проблемы, обратитесь в службу технической поддержки. См. <u>Контакты</u>.

6. Контакты

По вопросам технической поддержки: тел. **(095) 105-6666** или e-mail: <u>support@stream.ru</u>

По вопросам подключения к Интернет: тел. (095) 105-5545

Адреса офисов ЗАО «МТУ-Интел» приведены на www.stream.ru

Инструкция по подключению стрим ТВ

1. Подключение оборудования

1.1. Оборудование, необходимое для подключения к сети Интернет и СТРИМ ТВ по ADSL

Для подключения к сети Интернет и СТРИМ ТВ по ADSL-технологии необходимы:

- компьютер,
- ADSL-модем,
- STB (телевизионная приставка),
- инфракрасная клавиатура,
- набор кабелей для соединения модема к телефонной сети и компьютеру,
- при необходимости, дополнительные микрофильтры.

Компьютер:

Минимальные требования, предъявляемые к компьютеру:

- 200 MHz Pentium CPU
- 64MB RAM
- Сетевая карта с интерфейсом Ethernet 10Base-T
- Операционная система любая из следующих: Windows 98 SE, ME, NT 4.0 (Service Pack 3 и выше), 2000, XP

ADSL-модем (далее просто «модем») — устройство передачи данных по телефонной линии между оборудованием оператора и клиентским компьютером.

STB (телевизионная приставка)

Многофункциональный IP STB позволяет принимать цифровое интерактивное телевидение, включая потоки мультикаст и видео по запросу, доступ в Интернет на экране TB.

Микрофильтр — устройство, устанавливаемое перед телефонными аппаратами и предназначенное для их защиты от высокочастотных сигналов, передающихся по телефонной линии при использовании ADSL-технологии. Количество устанавливаемых микрофильтров должно соответствовать количеству телефонных аппаратов, установленных в Вашей квартире и подключенных минуя сплиттер.

Телефонная линия — участок кабеля, соединяющий телефонные розетки, установленные в квартире, с оборудованием Городской АТС. При размещении заявки на подключение по ADSLтехнологии на АТС производится переключение (кроссирование) телефонной линии таким образом, чтобы обеспечивалась одновременная работа телефона и ADSL. Список АТС, на которых есть оборудование, обеспечивающее подключение по ADSL, можно найти на сайте <u>www.tochka.ru</u>.

Кабели — кабель Ethernet.

Также потребуется телефонный кабель для подключения модема к телефонной линии.

:

Комплектация поставки

В стандартный комплект для подключения к Интернет с ADSL-модемом **ZTE ZXDSL 831 С** входят следующие компоненты:



- модем ZTE ZXDSL 831 С;
- сплиттер;
- кроссовый Ethernet-кабель;
- два телефонных кабеля;
- компакт-диск с описанием процедуры установки оборудования и специальным программным обеспечением.

(официальный сайт производителя модемов ZTE ZXDSL 831 C: <u>http://www.zte.ru</u>)

Телевизионная приставка AmiNET110 (комплект)



- телевизионная приставка AmiNet 110;
- подставка для горизонтального и вертикального размещения устройства;
- А\V кабель (низкочастотный, разъемы "тюльпан" для соединения с телевизором);
- инфракрасный пульт дистанционного управления с комплектом батареек
- блок питания.

(официальный сайт производителя декодеров AmiNET110: <u>http://www.aminocom.com/</u>)

Беспроводная клавиатура для навигации в Интернете на экране ТВ



 компакт-диск с описанием процедуры установки оборудования и специальным программным обеспечением.

1.2. Порядок подключения оборудования

Схема подключения ADSL-модема **ZTE ZXDSL 831 С** представлена на рисунке:



Подключение оборудования производится в следующей последовательности:

- Подключите прилагаемый телефонный кабель к порту LINE, а второй разъем кабеля подключите к телефонной розетке. Чтобы установить телефон рядом с модемом, подключите его к разъему PHONE модема кабелем, прилагаемым к телефону. Модем оснащен внутренним фильтром, поэтому устанавливать дополнительный фильтр не требуется;
- подключите модем к компьютеру с помощью Ethernet-кабеля через порт LAN1 модема.
- При необходимости, установите дополнительные микрофильтры.
- Подключите телевизионную приставку AmiNET110 к порту LAN2 модема с помощью Ethernet-кабеля.
- Соедините телевизионную приставку и Ваш телевизор низкочастотным А/V-кабелем.

Если в Вашей квартире установлены розетки старого образца (пятиштырьковые), то необходимо будет приобрести переходник на евро-разъем (RJ11).

Ни микрофильтр, ни модем, не влияют на работу телефона и при правильном соединении телефонный аппарат должен работать так же, как и до установки микрофильтра/модема. Если после включения микрофильтра/модема телефон не работает, см. раздел «Возможные проблемы».