

Брестский Интернет

Дополнение к газете
"Computer's" №6

на дому и в сервисном центре "БКС" ул. К. Маркса, 77/2
47-73-77, 23-29-17, 8(029) 740-28-02, 8(029) 698-83-70
www.ipd.by

Типичные вопросы и простые ответы

Для начинающих

- как искать информацию
- работа с электронной почтой

Брестские провайдеры

- адреса и кое что еще
- часто встречаемые проблемы модемов

Настройки Интернет-соединений

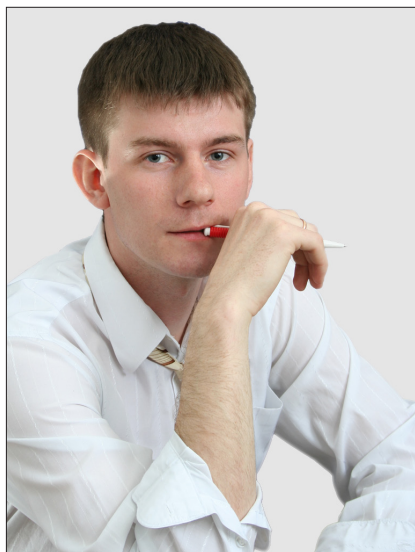
- модемный: беспарольный, инт.-карточки
- высокоскоростной: ADSL, Wi-Fi, спутник
- мобильный: MTC, Velcom, Diallog, Life:)
- сетевой: Elnet, VipCemu, TBCat

Объединение компьютеров в сеть

- LAN, Wi-Fi, Bluetooth: компьютер, ноутбук

Интернет стал неотъемленной частью нашего современного мира. С помощью Интернета мы узнаем новости, находим информацию, общаемся и просто весело проводим время. Многие уже знакомы с Интернетом, но и многим еще предстоит познакомиться с его большими возможностями





СНАЧАЛА

пару слов

пару слов по делу

В этой книжице расскажу про то, что не вошло в 6-ый номер газеты "Computer's": про особенности настройки интернет-подключений к нашим брестским провайдерам. Для тех кто впервые подключился к сети Интернет расскажу основы, а для тех кто давно в сети интернет - есть информация посерьезнее.

ГАПЕЕВ Алексей

Материал для газеты, а с помощью газеты осуществляется информационная поддержка клиентов. Да и когда сам пишу - разбираюсь в тонкостях. Промежуточный вариант между выпусками газеты - книжица.

Мне это экономит время. Наиболее частые вопросы - расписаны более подробно. Самое нужное, то что спрашивают. А все, что невозможно описать словами - лучше покажут рисунки.

Если чувствуете, что сами не справитесь - обращайтесь, помогу,

подскажу.



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** MTC
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Содержание

Общая информация

Для начинающих

Как искать информацию

Работа с электронной почтой

 Как зарегистрировать электронный ящик

 Отправляем и получаем электронную почту

 The Bat! Удобная программа для работы с почтой

Skype

Провайдеры. Настройки интернет-соединений

Настройки Интернет-соединений

Общие настройки

Часто встречаемые проблемы модемного интернета

Провайдеры

Устанавливаем соединение с byfly

Сетевой Интернет

Мобильный Интернет

Общая информация

Беспроводные технологии

Объединение компьютеров

Взор в будущее



Книжицы

Но помимо этой книжицы есть и другие:

Книжица "О компьютерах". Наиболее частые вопросы расписаны более подробно. Одна часть книжицы - работа с программами, особое внимание уделено антивирусной защите. Вторая часть - железо компьютера: рекомендации по выбору компьютерных комплектующих, адреса брестских компьютерных фирм и др.

Книжица "ФОТО и ВИДЕО". А в этой книжице: работа с фото и видео, фотомонтаж, оцифровка. Выбор фото и видеокамеры и др.

Книжица "Информация по делу". Наверняка у вас есть такая небольшая книжица-визитка. В ней результаты диагностики, ремонта и немного о Windows.

А чуть позже все эти небольшие книжицы объединятся в одну большую книгу.

Газета "Computer's"

А еще есть газета "Computer's", печатается она в брестской типографии небольшим тиражом и номера выходят не так часто, но темы там полезные и интересные: что интересного у нас в Бресте - какие новости, новости компьютерного мира.



А вообще вы можете подписаться на рассылку. Каждая статья в электронном виде выходит немного раньше, чем в печатном. Подробности все там же: www.ipd.by



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) 740-28-02 MTC
8(029) 698-83-70 Velcom
8(025) 903-14-13 Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Все! Хватит теории. Пора приступить к практике.

6



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** MTC
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Когда Вы почувствуете вкус Вашей реальности, тогда Вы станете знающим не через писание, не через чтение книг, а путем существования, путем опыта.

ОШО

Для начинающих

- Программы для работы в Интернете
- Как искать информацию
- Работа с электронной почтой

И всетаки Интернет все сильнее внедряется в нашу жизнь: растут и наши потребности: пересылка объемных больших фото, видеофайлов, закачка файлов через Интернет.

Раз книжица называется "Брестский Интернет" значит вначале расскажу о наших интернет-провайдерах, которые и предоставляют услуги подключения к Интернету.

Что нужно для подключения?

Выбор?

модемный, ADSL, мобильный, сетевой.

Определиться какой интернет вам нужен, потом выбираем провайдера.

Интернет. Если глобально: самый простой Dial-Up, потом идет высокоскоростной ADSL byfly "Домосед", 3G: беспроводной

Информация опять же сильно корректируется в зависимости от того, что спрашивают, чем интересуется. Что есть сейчас. Что ждет в будущем. Какие новые технологии нас ожидают в будущем.

Увеличилась скорость - появились новые возможности Интернета

Интернет становится круглосуточный - учитываем и это. Учимся закачивать всякое интересное.

В основном ADSL подключение. Что нужно. Как настраивать?

Основные ошибки.

Чтобы не пугать всякими техническими терминами - перейдем сразу к делу. К программам.

Итак для начинающих - основы. Раз в руках эта книжица в печатном виде, то на верника уже у вас настроен интернет. И возможно возникли вопросы как пользоваться некоторыми программами.



Всяко-разно незаразно

Часто через Интернет проникают вирусы. Как с ними эффективно бороться - читайте в книжице "О компьютерах" раздел "Антивирусная защита"

У Интернета есть много возможностей: webmoney, поиск, почта, общение, игры. Перечислять возможности интернета можно долго. Приступим к практике.

Для чего?

У каждого свои интересы.



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Самая главная программа Интернета

Вообще для работы в сети Интернет существует много программ. Например, для просмотра интернет-страничек нужна программа, загадочно называемая «браузер». Кроме программ для брожения по сети Интернет есть программы для интернет-общения. А кто-то Интернет активно использует для интернет-платежей: webmoney, easuраy и др. У каждого свои интересы и цели.

БРАУЗЕРЫ

В компьютерном мире много браузеров. Кому-то по душе пришелся Maxthon, кому-то Opera, а кто-то пользуется Internet Explorer.

Internet Explorer

Никто не видел столько, сколько Internet Explorer

Конечно, самый известным и популярным остается Internet Explorer. Уже идет работа над новой девятой версии Internet Explorer. А финальная версия IE 8 - достойный ответ компании Microsoft своим конкурентам

В новинке немного изменен пользовательский интерфейс, снижена аппаратное использование ресурсов компьютера во время работы приложения и сам браузер максимально «подогнан» под требования современных веб-стандартов.

Этот браузер уже встроен в саму операционную систему Windows. Он должен быть и у вас. Начиная с седьмой версии появились так называемые «вкладки», благодаря чему работать в Internet Explorer'e стало удобней. Появились и другие фишки (CSS и RSS-каналы), но ими редко кто пользуется.

Opera

Сам я пользуюсь Оперой - это один из самых быстрых, удобных и функциональных браузеров. Opera, гораздо быстрее, чем Internet Explorer, загружает интернет-странички благодаря специфическим способам обработки трафика. Вначале идет загрузка основного дизайна и текста сайта, изображение которых тут же появляется на вашем экране, и лишь после этого начинают подгружаться все остальные картинки и оформление.

Mozilla Firefox

Еще один известный браузер, работающий на движке Mozilla. С помощью Mozilla Firefox также веб-страницы можно просматривать в многооконном режиме. Считается что Mozilla самый безопасный браузер.



ИНТЕРНЕТ-ОБЩЕНИЕ

Программы для работы в Интернете. Опять же все сузу по спросу. О том, о чем спрашивают - расскажу более подробно.

Растут скорости, улучшаются технологии и в целом мир становится более мобильным и цифровым. Все больше общения проходит через Интернет. Для интернет-общения есть разные программы, но наиболее популярны Skype, ICQ. О них и пойдет речь.

QIP

А для быстрого интернет-общения подойдет QIP - эта программа позволяет подключаться к различным общедоступным серверам сервиса ICQ. А более продвинутый собрат: QIP Infium - вообще имеет практически все протоколы мгновенных сообщений.

Skype

Skype - программа для голосового общения через интернет. Подробнее о Skype вы можете прочитать чуть дальше.

The Bat!

Часто работаете с электронной почтой? Тогда для вас главной программой может стать the Bat. В The Bat! присутствуют широкие возможности группировки писем, шифрование корреспонденции, встроенный сортировщик электронных писем, проверка орфографии и многие другие функции.

И КОЕ ЧТО ЕЩЕ

Рубрики. Ищем, общаемся.

Download Master

Ну, а кто-то через сеть Интернет закачивает всякое интересное, тогда для этих целей лучше всего подойдет Download Master.

WebMoney Keeper

Все больше товаров и услуг, предлагаемых через Интернет можно оплачивать с помощью электронных денег. Webmoney Keeper - программа для проведения таких расчетов: интернет-магазины, интернет- аукционы, оплата коммунальных(!) услуг, телефонов и др. Дальше - больше.

Программ для Интернета много, но наиболее популярны следующие... поговорим об этих программках более подробно.



Для начинающих

Как входить в сеть Интернет ?



Белтелеком

В верхнем левом углу рабочего стола должна быть иконка "Белтелеком". Скликаем на ней. Появится окошко подключения к Интернету, в которой нажимаем на кнопку "Вызов".

Подключение к Белтелеком



Пользователь:

Пароль:

☐ Сохранять имя пользователя и пароль:

☒ только для меня

☐ для любого пользователя

Набрать:

Вызов Отмена Свойства Справка

Начнется подключение.

Установка связи с Белтелеком...



Набор номера р8w600100...

Отмена

И через 20-30 секунд мы в Интернете. В нижнем правом углу рабочего стола при установке соединения появится сообщение: "Белтелеком сейчас подключен"

Белтелеком сейчас подключен

Скорость: 50.6 Кбит/с

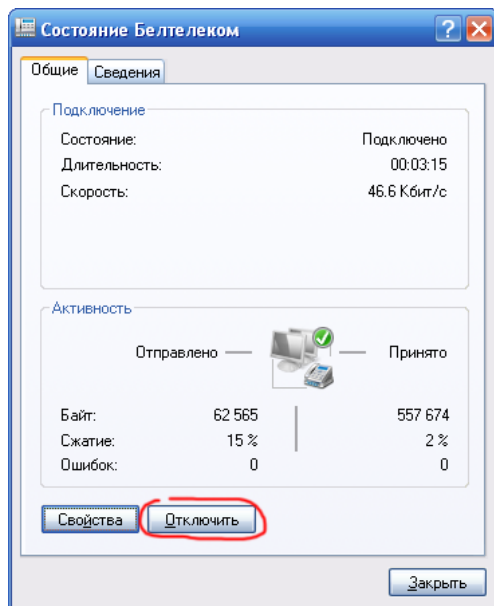
Корзина

17:40



Отключаемся от Интернета

А для того чтобы отключиться от сети Интернет снова щелкаем левой кнопкой мышки на иконке "Белтелеком" и в появившемся окошке нажимаем на кнопку "Отключиться"



Вот и все. Вы отключены от сети Интернет.



Поиск информации

Зачем человек выходит на просторы Интернет? - Ответ очевиден: Для получения информации! А что нужно сделать для получения необходимой информации в Интернет?.. Правильно, пойти на поисковик и сделать свой запрос.

Сложного ничего нету. Для начала запускаем программу "Opera"

Общие сведения о браузере. Куда вводить

Opera. Окна. Закрытие окна и программа.

Opera проста в управлении.

Давайте рассмотрим как искать. Нужен браузер, программка для просмотра интернет-страничек. Подойдет любой, но мне больше нравится Opera, ссылки: провайдеры, + скачать фильмы, музыка....

Вообще в компьютерном мире много браузеров. При переустановки Windows я устанавливаю браузер "Opera" и уже добавляю в Оперу немного полезных ссылок, в том числе и поисковых

Брест: Газета "Вечерний Брест" vb.by, Портал Бреста: mybrest.net

Как искать?

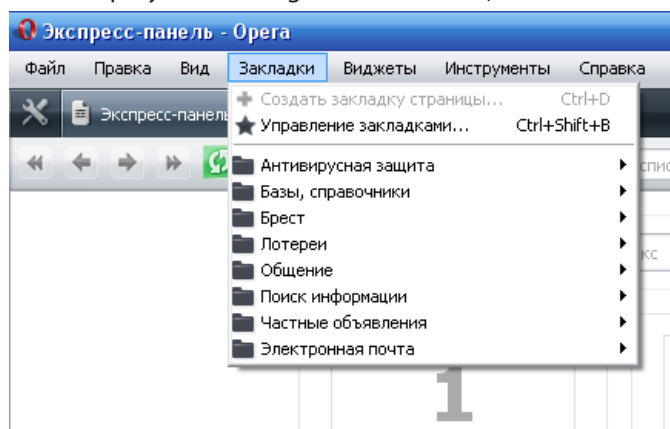
Вводим: google.com

Ищем

Вводим, то что ищем. Например авто брест.

Лучше всего пользоваться поисковой системой, например, www.google.com

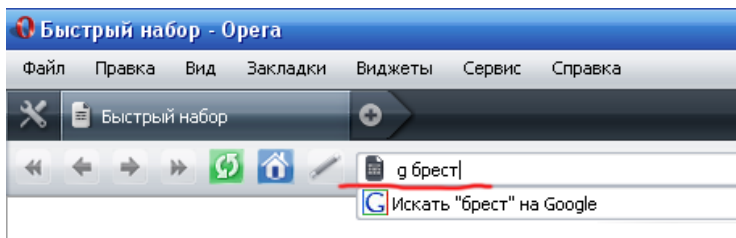
Можно сразу написать "g" а потом что ищем ...



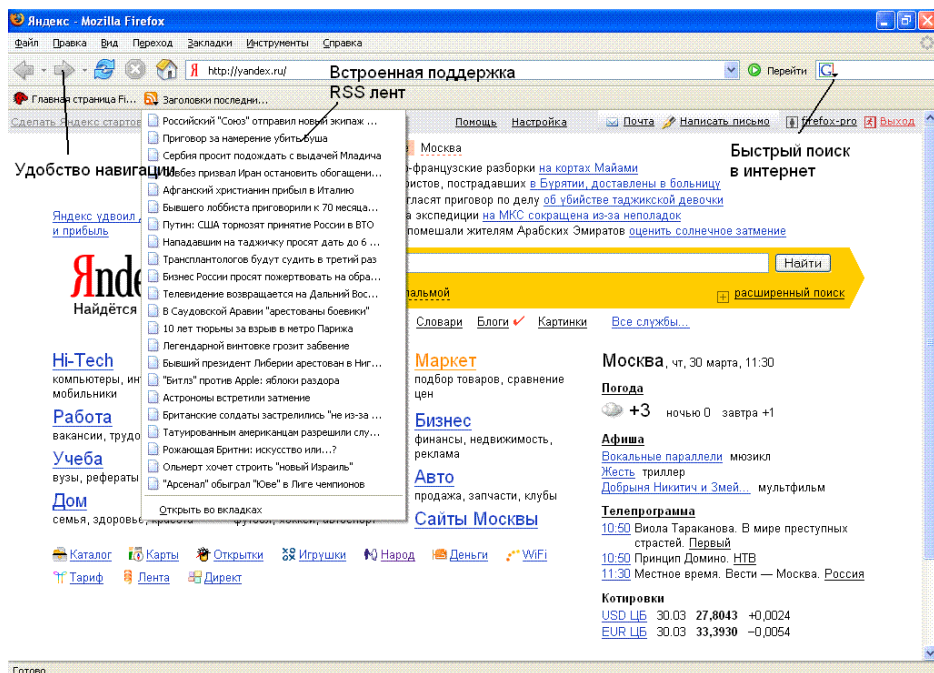
Поисковых сайтов много, но наиболее интересна - эффективная google.com

Я сам перепробовал разные поисковые сайты. Удобно пользоваться google.com

Возможностей у [google](http://google.com) много. Расскажу основные.



Можно сразу в адресной строке ввести, например, "g брест" – это позволит быстро искать информацию о бресте с помощью google.com
 Еще хороший сайт для поиска: wikipedia.
 + сайт opera 10.50 (фото)



Поиск информации

фильмы: www.rutracker.org

музыка: www.zaycev.net

Инфо: www.ru.wikipedia.org

авто: www.mobile.de

поиск: www.google.com

начинаем вводить то, что ищем: и возможно google при вводе первых букв слова уже поможет вам, предложив наиболее популярные варианты.

Есть популярные сайты где что-то ищут. Много всякой всячины тут: www.irr.by

Список.... ФОТО

"www" вводить не обязательно

Регистрация и работа на сайтах: в одноклассниках, в контакте





НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Электронная почта

Чуть раньше в 3-м номере газеты "Computer's" я уже описывал основы работы с электронной почтой. Многие слышали о ней и если вы читаете этот материал, то наверняка Вам нужен свой электронный ящик.

Почтовые сервисы

Опять все практика, практика... И практика показывает, что в основном регистрируются на почтовых серверах mail.tut.by, mail.ru, yandex.ru. Со временем на почтовых сервисах появляются новые возможности.

mail.tut.by

Например в 2009 году почтовый сервис mail.tut.by переехал на почтовый сервис mail.google.com. Что хорошего пользователи на самом деле получают в результате этого - покажет время. А обещают много приятного: почтовый ящик лучше будет защищен от спама, увеличится также объем ящика, появятся новые возможностями поиска и сортировки писем и др.

mail.google.com

Почтовый сервис Gmail обладает тесной интеграцией с адресной книгой. Имеется возможность обмена мгновенными сообщениями прямо из сервиса. Поддерживается голосовое общение, а также видеочат. Почта сортируется с помощью меток.

Да, почтовый сервис mail.google.com хорош. Есть большой ящик 5Гб, очень хорошая защита от спама, есть функция отправки письма даже при отключенном интернете и много другого. Но почтовым сервисом mail.google.com мало кто пользуется, обычно регистрируются на tut.by, mail.ru, yandex, ru значит о них и пойдет речь.

mail.ru

Есть mail.ru-агент. (от есть и там на диске D:\!Install\дополнительно\Дополнение к газете Computer's N6\Программки\MailRu agent 5.2\). Вообще много пользователей зарегистрированы на mail.ru в т.ч. и я. Зачем спросите вы? Так надежнее будет. На почтовых серверах порой идут профилактические работы и сервис электронной почты может быть недоступен.

А два почтовых ящика - хоть какое-то гарантия.

yandex.ru



Итак начнем с регистрации.
Принцип регистрации аналогичен...

**НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ**

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

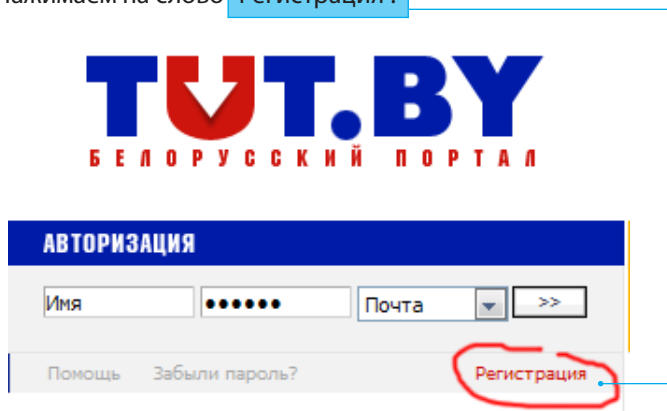
8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Как зарегистрироваться?

Давайте посмотрим, как происходит регистрация на нашем белорусском портале TUT.BY. Итак, запускаем Internet Explorer. Набираем www.tut.by. Загружается главная страничка портала TUT.BY. В верхнем левом углу появится надпись о авторизации. Нажимаем на слово "Регистрация".



Загрузится новая страничка с правилами пользования белорусским порталом TUT.BY. Прочитали? Согласны? Ну, тогда жмем кнопку внизу текста "Я согласен с правилами"



Появится новая страничка-анкета. Вообще-то на самой этой странице все довольно подробно написано, что и как делается. Остановлюсь лишь на главных моментах. Итак, для начала придумайте какое-нибудь имя (идентификатор). В идентификаторе пользователя должны быть использованы только буквы латинского алфавита, цифры и знак подчеркивания. Идентификатор фактически является логином или именем пользователя в адресах электронной почты (___@tut.by). Выберите хорошо запоминающийся идентификатор. Например, "brest-petrenco". Давайте проверим, а не зарегистрировался уже другой пользователь с таким именем?

СОВЕТ

Я посоветовал бы использовать номер вашего мобильного телефона в качестве логина (например 7402802@tut.by). Так проще. Мне часто сообщают e-mail по телефону. И на самом деле порой трудно запомнить и можно ошибиться в наборе букв и письмо уйдет не туды ...

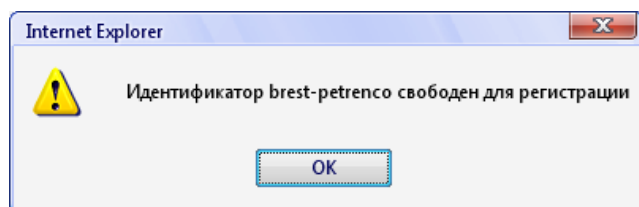


Вводим имя пользователя (идентификатор)

Идентификатор пользователя:	brest-petrenco Проверить
	Примеры: anna, vasya-1982, sergey.ivanov

Потом нажимаем на кнопку "Проверить"

Этот идентификатор будет свободен для регистрации. Если не хотите номер, то можно выбрать имя, но наверняка все красивые имена будут заняты...
Если еще на портале TUT.BY еще нету пользователя с таким именем, то появится окошко с надписью "Идентификатор ... свободен для регистрации".



А если появится окошко с надписью "Идентификатор ... уже зарегистрирован" - попробуйте немного изменить ваше имя, например, добавив слово "brest" или "best" :) А можно придумать новое имя.

После того, как вы выбрали свободный идентификатор для регистрации – продолжим заполнять анкету. Нужно будет еще придумать пароль, ответить на некоторые личные вопросы. После заполнения внизу анкеты нажимаем на кнопку "Зарегистрироваться"

Наберите слово, указанное на картинке:

☒ Я хочу получать на этот адрес электронной почты ежедневную рассылку новостей от TUT.BY

☒ Я хочу получать на этот адрес электронной почты цифровую газету "Ежедневник"

Отмечаем здесь галочками, если вы хотите получать рассылку новостей от TUT.BY

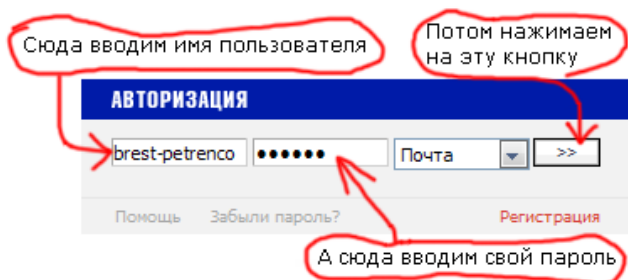
И в конце регистрации нажимаем на эту кнопку

Если вы все правильно сделали, то после нажатия на кнопку "Зарегистрироваться" появится информация о том, что электронный ящик удачно зарегистрирован. Поздравляю!

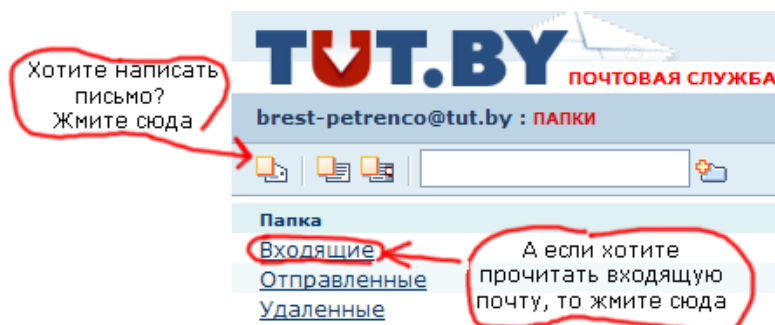
Отправляем и получаем электронную почту

Ух! Вот мы и создали электронный ящик. Давайте теперь разберемся, как же отправлять почту. Итак, запускаем Internet Explorer и в адресную строку вводим: www.tut.by.

В верхнем левом углу под словом авторизация в поле "Имя" вводим имя пользователя (идентификатор). В следующей поле вводим пароль. Нажимаем на кнопку >>



Если вы правильно ввели имя пользователя и пароль, то загрузится страничка управления вашей электронной почтой. Чтобы **написать** электронное письмо – жмем на логотип  (см. рисунок)



Загрузится форма с полями. В соответствующие поля введем адрес электронной почты того человечика, которому будем писать письмо. Например "petrenco@tut.by" :)

А в поле тема пишем название вашего письма. Любое название. Далее пишем письмо.

После того, как вы напишете письмо – нажимайте на кнопку "Отправить"

Эти поля можно и не заполнять

Сюда вводим адрес электронной почты получателя

Здесь пишем письмо

После того, как вы написали письмо – нажимаем на кнопку "Отправить". Появится надпись "Ваше письмо успешно отправлено" Вот, пожалуй и все, о чем хотелось бы рассказать.



The Bat!

О почтовом мышонке the Bat я рассказывал в чуть раньше в одном из номере "Computer's", но многие вопросы остались под вопросом. Кое где повторяю (Ctrl+C , <Ctrl+V). Но расскажу и о новых возможностях.

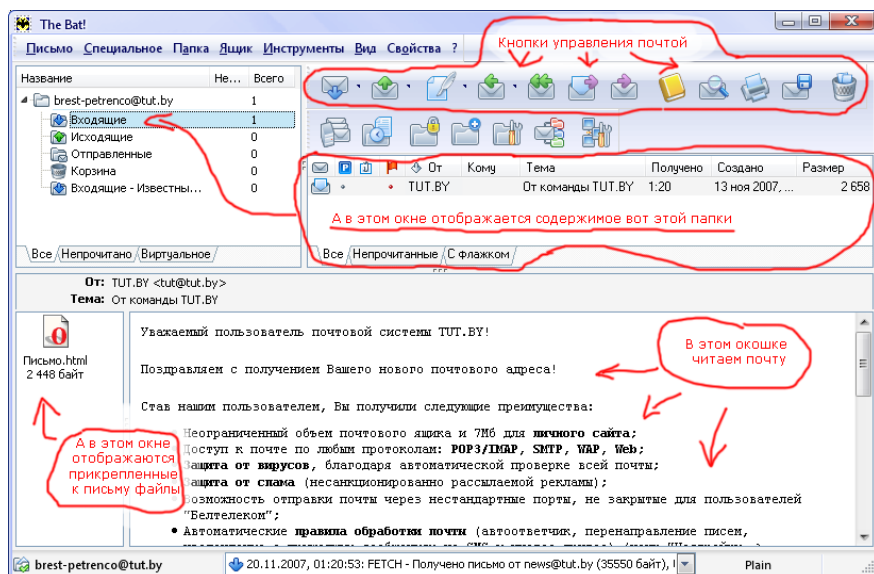


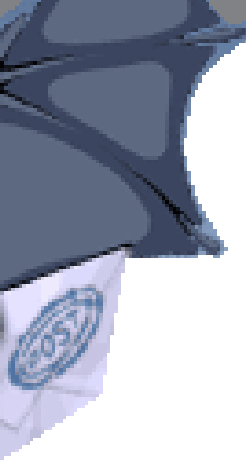
	"Пуск" -> "Все программы" -> "SOFT Интернет" -> "The Bat!"
	Выпуск 3
	http://www.ritlabs.com/ru/products/thebat/download.php
	D:\Install\дополнительно\Дополнение к газете Computer's N6\Программки\The Bat! 4.2.4 Final RU

Появляется много других альтернативных почтовых программ. С написании статьи прошло 1,5 года и в действительности мало кто пользуется программой the Bat, в основном спрашивают основы: как зарегистрировать электронный ящик, как работать. Значит останавлиюсь именно на этих вопросах более подробно.

Общий вид программы

Запускаем the Bat!. Загрузится примерно вот такой внешний вид программы the Bat! Программа как бы разбита на несколько окошек, в которых отображается информация о входящей и исходящей почте, различные кнопки управления почтой:





НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

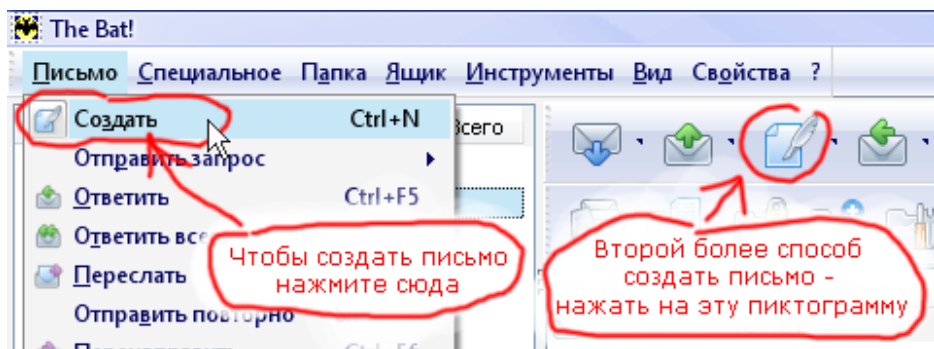
8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

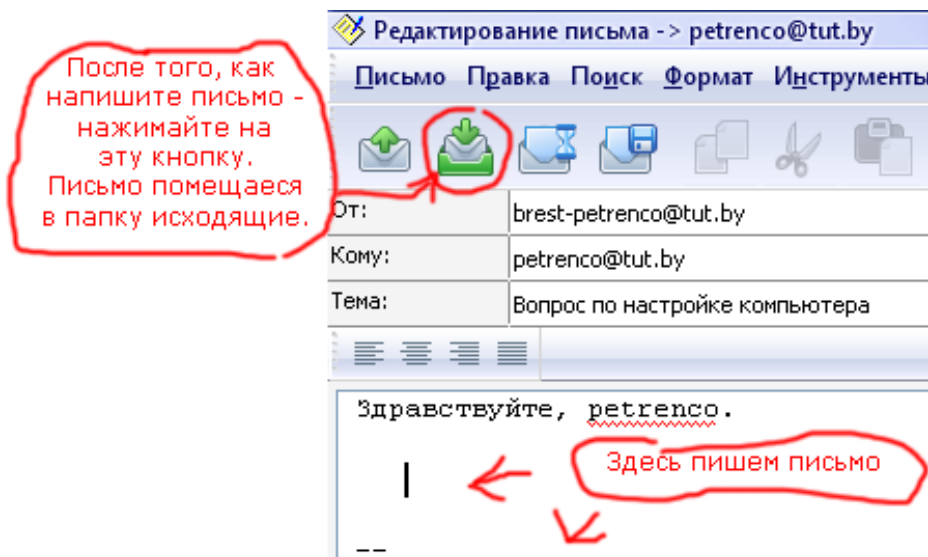
www.ipd.by

Пишем письмо

Для того, чтобы написать электронное письмо нужно нажать в верхнем левом углу на кнопку "Письмо" -> "Создать".



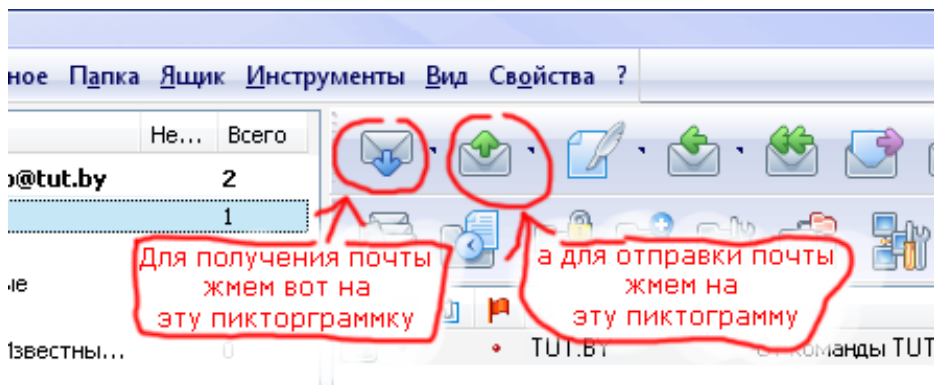
Появится новое окно "Редактирование письма". Напротив поля "Кому:" пишем адрес электронной того человечика, которому будем писать письмо. Например, мне: petrenco@tut.by :) В поле "Тема:" пишем любое название темы письма. Пишем доброе письмо. Когда письмо будет написано, нажимаем на кнопку "положить письмо в Исходящие"



Письмо написано, но еще не отправлено. Для отправки письма нужно выйти в сеть Интернет.

Отправляем и получаем электронную почту

Для отправки почты нужно с главного окошка управления программы the Bat нажать на пиктограмму "Отправить письма в очереди"



Электронное письмо отправится к адресату. А для того, чтобы получить электронную почту нужно нажать на кнопку "Получить новую почту". Если на портале TUT.BY есть новая почта, то после загрузки почты на компьютер Бат известит об этом примерно таким сообщением:



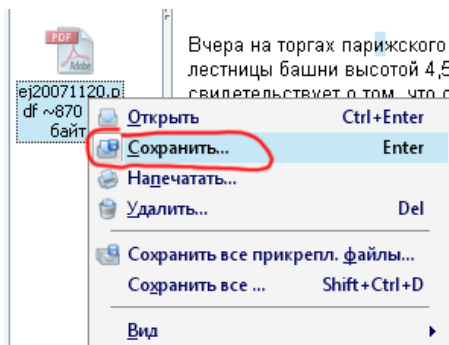
А при необходимости вы можете приучить the Bat в фоновой работе периодически проверять поступление новой почты. Если вам придет письмо - Бат известит вас об этом.

Вам пришло важно письмо с фото или документом?

Давайте-ка сохраним этот документ в какой-нибудь папке на компьютере. Для этого на прикрепленном к письму файле щелкаем правой кнопкой мышки. Появится менюшка. Выбираем пункт "Сохранить".

The Bat еще спросит вас в какую папку все-таки сохранить этот файл. Выбираем папку, сохраняем.

Со временем электронных писем может приходиться довольно много и в этом случае удобно пользоваться сортировщиком писем. Которым на практике мало кто пользуется :)



Настройка the bat для www.tut.by

Свойства почтового ящика - petrenco@tut.by

Общие сведения
Транспорт
Управление почтой
Параметры
Файлы и каталоги
Шаблоны
Новое письмо
Ответ
Пересылка
Подтверждение прочт.
Сохранение в файл
Девизы
Звук
Чат
Заметки

Отправка почты
SMTP-сервер: smtp.gmail.com Аутентификация...
Соединение: Безопасное на спец. порт (TLS) Порт: 465

Получение почты
Почт. сервер: pop.gmail.com Аутентификация...
Пользователь: petrenco@tut.by Протокол: POP3
Пароль: Изменить...
Соединение: Безопасное на спец. порт (TLS) Порт: 995

Таймаут сервера: 60 сек.
Тип доставки: Немедленная

☐ Совмещенная доставка (получение + отправка)

OK Отмена Справка

Аутентификация при отправке почты (SMTP)

☒ Аутентификация SMTP (RFC-2554)

☒ Использовать параметры получения почты (POP3/IMAP)
☐ Использовать указанные ниже параметры
☐ Хранить пароль в брелочке

☐ Требовать безопасную аутентификацию

☐ Разрешить биометрическую аутентификацию (требуется TLS)
☐ Кэшировать на 1 Минуты

☐ Аутентификация "POP прежде SMTP"

OK Отмена Справка

Настройки должны быть такие, как на рисунках. Где необходимо поставьте галочки, циферки.



www.tut.by (новый)

Отправка почты: SMTP-сервер: smtp.gmail.com; Порт: 465

Соединение: Безопасное на спец.порт (TLS)

Аутентификация при отправке почты: нужна галочка "Аутентификация SMTP (RFC-2554). Поставить точку "Использовать параметры получения почты (POP3/IMAP). Убрать галочку "Аутентификация POP прежде SMTP"

Получение почты: почт. сервер: pop.gmail.com; Порт: 995

Соединение: Безопасное на спец.порт (TLS)

www.mail.ru

Отправка почты: SMTP-сервер: smtp.mail.ru; Порт: 25

Аутентификация при отправке почты: нигде не нужно ставить галочки

Получение почты: почт. сервер: mail.tut.by

www.yandex.ru

Отправка почты: SMTP-сервер: smtp.yandex.ru ; Порт: 25

Получение почты: почт. сервер: pop.yandex.ru

www.rambler.ru

Отправка почты: SMTP-сервер: mail.rambler.ru ; Порт: 25

Аутентификация при отправке почты: нужна галочка "Аутентификация SMTP (RFC-2554); поставить точку "Использовать параметры получения почты (POP3/IMAP); Поставить галочку "Аутентификация POP прежде SMTP"

Получение почты: почт. сервер: mail.rambler.ru

P.S. В случае, если ваш провайдер блокирует стандартный порт 25 замените его на цифры 2525 или 587



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

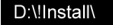
8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Skype

Вначале о Skype. Рано или поздно вы все равно спросите меня или других как пользоваться этой программой.

	"Пуск" -> "Все программы" -> "SOFT Интернет" -> "Skype"
	Номер 4
	http://download.skype.com/SkypeSetupFull.exe
	D:\Install\дополнительно\Дополнение к газете Computer's N6\Программки\Skype\

Скайп популярен из-за своей возможности недорого звонить в другие страны. И технология IP-телефонии с каждым годом становится все популярнее. Со снижением стоимости услуг и расширением белтелкомовского домоседа, на высокоскоростной доступ в Интернет популярность Skype растет.

Что же предлагает нам Skype?

- * Бесплатные звонки между абонентами Skype, где бы они ни находились.
- * Бесплатная видеосвязь, позволяющая собеседникам видеть друг друга.
- * Функция мгновенного обмена сообщениями Skype
- * Обмен фотографиями и другими файлами между абонентами.

Позвони мне позвони

Очень часто у меня спрашивают о Скайпе, настройках подключения. Поговорим о скайпе более подробно.

Самое простое, что доступно пользователям этой программы – это бесплатное голосовое или видео-общение. С вас никто не потребует денег ни за саму программу, ни за ее использование, сколько бы вы не звонили знакомым по всему миру до тех пор, пока эти звонки ограничиваются только компьютерами с запущенными копиями программы Skype. Вам не надо предварительно договариваться – вы сразу видите, есть ли возможность звонка, так как программа умеет показывать состояние своих абонентов – находятся они в Интернете или нет, желают ли принять звонок или заняты и т.д.

Регистрация

Начнем с регистрации. Запускаем Skype: "Пуск" -> "Все программы"-> "SOFT Интернет"-> "Skype".

При установке Skype попросит вас придумать какой-нибудь логин (имя пользователя). Например, я хотел себе логин: "petrenco", но к сожалению этот логин кто-то раньше уже зарегистрировал :(Логин "petrenco-2006" был свободен :)

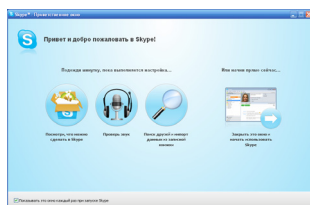
После ввода логина Skype попросит ввести пароли и личную информацию (дата рождения, страна проживания и др...)

Все Skype установлен. Он даже сам себя пропишет в автозагрузку Windows и как только вы будите выходить в Интернет - Skype автоматически подключится к своему серверу, через который уже сообщит другим пользователям (вашим друзьям) о том, что вы вошли в сеть Интернет и что при желании вы можете с ними поговорить.

И проходим регистрацию. Вводим имя

Настройка звука

Я бы посоветовал воспользоваться этими первыми настройками и проверить качество звука, видео.



Настройка звука вручную

Если проблемы со звуком, видео - то можно вручную настроить звук.

Проблемы со Скайпом

Частые проблемы со скайпом такие:
Вас не слышат - проверяю микрофон.
Разъем. Я для проверки использую Web-камеру USB со встроенным микрофоном.



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

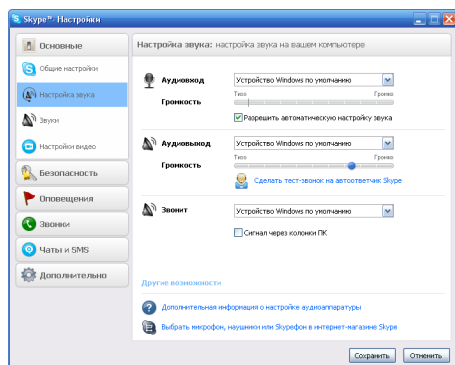
8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

31

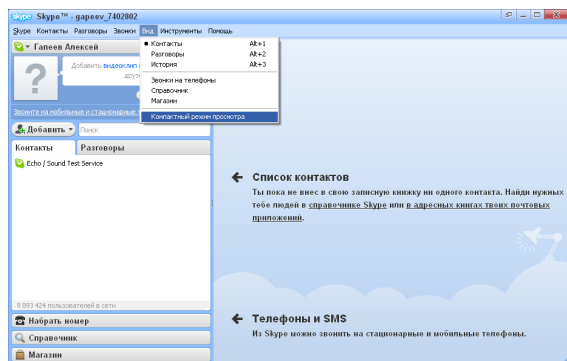
Один главный нюанс - звук, микрофон. Если подключено несколько устройств: колонки, наушники с микрофоном, вебкамера. Необходимо выставить настройки звука: Инструменты -> Настройки. В пункте "Настройка звука" проверяем параметры аудио входа, аудиовыхода



Если есть проблемы с микрофоном, то желательно убрать галочку напротив слова "Разрешить автоматическую регулировку звука"

Общаемся

Проверим? Можете попробовать позвонить, например, мне: retrenco-2006. Находим. Выбираем. Набираем. Поиск.



Поиск контактов
Проверка
Установка

Нажать "Вызов", Отмена. Все интуитивно просто и понятно. Попробуйте.

Основные вопросы: Звук. Web-камера, звонки на городские телефоны.

Звонки на обычные телефоны

С помощью Skype можно звонить через Интернет на обычные телефонны в любую страну мира. Для этого нужны особые Skype-деньги.

Как пополнить счет с easypay на Skype?

1. Регистрируемся на сайте www.easypay.by и получаем номер кошелька.
2. Идем на почту и ложим деньги на ваш счет easypay.
3. Заходим на сайт www.oplata-skype.ru и выбираем нужный по сумме вам ваучер пополнения. Ищем способ оплаты "Easypay" и далее следуем процедуре покупки.

Если все сделаете правильно - вам придут деньги на счет Skype.

Регистрация EasyPay:

Популярность Интернет-платежей с каждым годом расто. Растут возможности и белорусских интернет-платежей - easypay.





НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** MTC
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Провайдеры

У нас в Бресте много разных Интернет-провайдеров и у каждого провайдера есть свои хитрые настройки подключения к Интернету.

Наши брестские интернет-провайдеры

В нашем Брестском Интернете можно даже немного запутаться, есть компании, а есть торговые марки под которыми и работают компании. А на слуху часто лишь торговые марки. Попробуем разобраться в этом многообразии.

N	Провайдер/Адрес	Телефоны	Интернет	Технологии
1	Белтелеком ("byfly") пр-т Машерова, 21	тех.под.: 123, 22-12-12 оплата: 22-03-23	www.beltelecom.by www.byfly.by	Dial-Up, ADSL, Wi-Fi pre-WiMAX
2	Параллельный мир ("CityLine") ул.Дзержинского 50, офис 302	22-07-29 тех.под.: 22-07-23 8(029) 724-24-93 8(029) 641-12-15	www.cityline.by	Dial-Up, ADSL,
3	Константа-Брест ("Mir") ул. Героев обороны Брестской крепости, д.7/1	20-92-73 8(029) 722-23-75 8(029) 618-50-22 (Рома)	www.mir.by	Dial-Up, ADSL,
4	Альтернативная циф- ровая Сеть ("Атлант-Телеком", "Шпарки дамавик") ул.Сикорского, 82	46-81-00 тех.под.: 46-80-35 Денис: 8(029) 726-87-08 Елена: 8(029) 729-46-21	www.telecom.by	Dial-Up, ADSL, Wi-Fi Ethernet
5	Деловая Сеть ("XML") б-р Шевченко 6/1, офис 325	8(017) 230-01-01 8(025) 911-0-911 20-38-96 8(029) 12-12-911 Анна: 8(029) 521-18-71	www.bn.by	Dial-Up, ADSL, xDSL (XML)
6	Баснет	20-40-48		
7	ТВСат ул.Луцкая, 50-110а ул.Сябровская, 67-42А	тех.под.: 35-08-08 45-97-59 48-97-59 (Ков-ка)	www.tvsat.by	Ethernet Сетевой
8	Элнет ул.Ленинградская, 29- 146а	8(029) 524-61-16 Андрей: 40-61-16	www.elnet.by	Ethernet Сетевой
9	VIPСemu	40-69-19 8(033) 303-60-00 Александр: 8(029)728-07-00 8(029)798-01-75	www.vipcemu.net	Ethernet Сете- вой
10	МТС	8(017) 237-98-98	www.mts.by	Мобильный



11	Velcom ул.Кирова, 103 пр-т Машерова, 17 Московская, 342	8(017) 222-49-01 внутри сети: 411	www.velcom.by	Мобильный 3G
12	Life:)	8(017) 328-62-28 8(025) 909-08-11 внутри сети: 909	www.life.com.by	Мобильный
13	Diallog б-р Космонавтов, 24	8(017) 282-02-82 8(029) 490-09-00 21-55-94		CDMA, EV-DO
14	SatBrest	8(029) 795-86-35	www.satbrest.by	Спутниковый
15	SatGate	8(029) 952-24-56	ew4bw@tut.by	Спутниковый
16	SpaceGate			Спутниковый

При выборе провайдера смотрите не только на тарифную политику, но и на другие факторы - качество обслуживания, отношение к абонентам, скорость реагирования, компетенция сотрудников.

А выбирать есть из чего, но в основном все подключаются к высокоскоростному белтелекомовскому интернету "byfly".

Не секрет что для всех устанавливает правила игры - Белтелеком. Еще у провайдеров есть такие приятные услуги как АССА, ИССА – различные услуги систем сервиса абонента.

+Кабельное цифровое ТВ(?) Ресивер? ФИРМА "... " ул.Бр.дивизий 3/13 т.28-12-69
.....

Альтернатива byfly - сетевой Интернет, преимущество: скорость, цена, простота подключения.

Выбор

Для каких целей нужен интернет. Если глобально. ...

Для игр важен пинг. Чем меньше, тем лучше. ФАКТ: byfly: 110-130 (неудачный ADSL-модем), хороший модем: 10-15, Элнет: 30, Спутниковый Интернет: 300, 3G Life 700

iDOM?



И кое что еще

Если нет возможности попасть в сеть Интернет в домашних условиях можно поехать в места в нашем городе, где можно поработать в сети Интернет. То подскажу куда можно прийти в нашем городе и где можно поработать в сети Интернет

Если очень нужно?

То можно попасть в сети Интернет в любом филиале Белтелекома или в компьютерных интернет-клубах.

Филиалы Белтелекома: ... + беспроводной Wi-Fi

Интернет-клуб "Ангел" ул.Советская, 73. т.20-86-49.

angel-club.net, club-angel.net.

Время работы: 09:00 - 02:00. Цены: (т.р/час)

Цены: Время 09:00-11:00 Игры: 1,6; Интернет: 1,8

Цены: Время 11:00-02:00 Игры: 2,1; Интернет: 2,3; VIP-зал: 2,4

Скорость интернета пользователям: 64/32 кбит/с.

Интернет-клуб "Хамелеон" ул.Южный городок, 37. Время работы: 09:00-02:00.

Андрей: admin 8(029) 825-60-61, Виктор Васильевич: 725-55-99

Игры. 1 час 2,3тр. компьютеры А1-А6: 2,0тр. В,С,D: 2,5тр. для постоянных клиентов - скидки.

Есть и Интернет.

Кибер-ленд, ул.Комсомольская, 36 (кафе "Магалан" 3этаж)

Есть Интернет, есть и игры.

Время работы: 09:00-24:00, Владелецам счетов скидка 3%.

Игры: (выходные) 09-12: 1,5; 12-20: 1,9; 20-24: 1,5

Игры: 09-12: 1,4; 12-20: 1,7; 20-24: 1,4

Игры: (будни) В будние дни скидка 10%.

Интернет: 1,9 (скидка)/2,0

ИНТЕРНЕТ-КЛУБЫ

"Метеор+" Компьютерный салон. ул. Советская, 46

9-20ч. 1,0т.р/час. Интернета нету, но есть игры.

9:00-9:30 полчаса вообще бесплатно

Автовокзал. Мицкевич, 35. Брестоблавтотранс. Время работы 09:00 - 23:00, Интернет на скорости: 256кбит/с.

Интернет-кафе "Крез", ул.Советская, 63

Там есть несколько компьютеров, но есть возможность поработать и со своим ноутбуком ;) Интернет на скорости 256/128кбит/с. с расходом: 2,5т.р/час. Приходите без выходных с 12ч до 24ч.

И еще любителям поиграть. Недалеко в клубе **"Вулкан"** на ул.Советская, 73. есть уйма игровых автоматов. Берите 5,0т.р - сыграете в одну игру. Режим работы: круглосуточный.



Наши в Интернете

Пусть тут будут все те кто продвигает интересные брестские Интернет-сайты.

Будущее и настоящее.

Уже настоящее (в конце книжицы?)

www.brestlist.com - рассылка брестский сайтов.

e-price.by

virtualbrest.com

Интернет-ресурсы города и области:

<http://www.brest.by/> - Официальный сайт города

<http://cam.brest.by/> - Web-камера города

<http://www.brest-region.by/> - Брестский облисполком

<http://city.brest.by/> - Брестский горисполком

<http://mybrest.net/> - Брестский информационно-развлекательный портал

<http://forum.brest.by/> - Брестский форум

<http://kinobrest.by/> - Кинозалы Бреста

<http://www.allbrest.by/> - Информационный портал "Весь Брест"

Брестские новости:

<http://vb.by/> - "Вечерний Брест"

<http://bk.bynet.name/> - "Брестский курьер"

<http://www.b-g.by/> - "Брестская газета"

А знаете ли вы, что ...

в Интернете примерно
150млн. сайтов

Интернет-магазины:

<http://digital.brest.by/> - Магазин цифровой техники "Цифровик"

<http://viking.shop.by/> - Бытовая техника в Бресте

Университеты:

www.brsu.brest.by - Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина

www.bstu.by - Брестский государственный технический университет



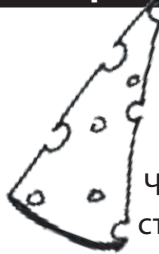
НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** MTC
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by



"Завлекашечки" провайдеров

Чтобы привлечь клиента многие интернет-провайдеры предоставляют бесплатный гостевой доступ в Интернет, почтовые ящики, бесплатный исходящий трафик, интересные внутренние ресурсы и много другого привлекательного.

Белтелеком

Dial-Up. Гостевой доступ: p8w192 - номер дозвона.

ADSL. Бесплатно оборудование. Лишь бы вы подключились.

guest - есть у БТК бесплатный гостевой доступ по многим белорусским интернет-ресурсам. Гостевой доступ хорош тем, что есть бесплатный Интернет, халявное Интернет-радио и др. Гостевой доступ byfly пожалуй самый популярный и привлекательный. По гостевому доступу доступны некоторые игровые порталы. Есть игровые порталы. Call of Duty 5. Можно играть с соперниками из Беларуси. Обновление антивирусных баз некоторых антивирусов. Все это можно делать по бесплатному гостевому доступу.

А еще для абонентов byfly - бесплатный Wi-Fi в размере 200Мб в месяц. SMS от сот. операторов - придет SMS с логином и паролем для настройки Wi-Fi (60мин)

А для всех клиентов byfly Белтелеком дает льготы на Wi-Fi, Zala IP-TV

CityLine

Модемный Интернет. У компании CityLine, например, бесплатный гостевой выход в интернет по номеру 22-09-97. Для бесплатного интернета достаточно в поле имя пользователь вводи: "cityline", пароль также: "cityline". Все. Пользуемся.

ADSL. Ретранслятор, при использовании которого внешний трафик не считается. <http://cityline.by:8000/listen.pls> + партнерская программа. media.cityline.by

Mir

И у Mir есть гостевой доступ по номеру: 22-08-89. Логин: guest, а пароль: не нужен.

Wi-Fi

Тоже есть халявный Интернет. Нужно только найти где в городе. Белтелеком для своих абонентов byfly предлагает условно-бесплатный Wi-Fi.

+ в 2010г будет Wi-Fi и от Альтернативно-цифровой сети.



Сотовая связь



Diallog

Нет модема? И хотите подключиться к высокоскоростному беспроводному интернету? Компания Diallog проводит акцию "передача модемов в бесплатное пользование". Абоненты платят только за услуги связи, а оборудование передается в безвозмездное пользование. Приходите.

Рекламная объявка:

Появился новый интернет провайдер, обеспечивающий высочайшего качества связь и быструю скорость!!!!

Тел: 02

Логин: Менты!

Пароль: Козлы!

Через 35 секунд специально обученные выскоклассные специалисты выедут на место и пропишут Вам как первичный так и вторичный DNS по самым помидоры!

Life :)

Акция 3G модем в подарок

МТС

3G-модем в расрочку, или со скидкой при подключении к тарифному плану "Передача данных"



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by



Скока-скока?

Все экономические вопросы решил свести в один раздел, тем экономическая ситуация периодически меняется, и порой даже неожиданно :)

В целом цены на Интернет снижаются, увеличивается скорость.

Факт. Интернет у нас дороже, чем у окружающих нас соседей, хоть и находимся в пресловутом центре Европы на пересечении многих магистралей, в том числе и технологических Интернетовских. Что ж разберемся. Начнем с простого.

Dial-Up. Простой модемный Интернет.

Для подключения к коммутируемому Dial-Up интернету нужно:

- 1) сам модем Dial-Up D-Link 562IS (35т.р).
- 2) и еще нужно как около 10метров телефонного кабеля (1м~1т.р.), + различные переходники обычно 2шт. (1шт. ~3т.руб.).

Беспарольный доступ от Белтелеком. С цены тут: www.beltelecom.by/___

Оплата услуг производится за фактически наработанное время и включается в общий счет за использование телефоном.

Интернет-карточки. Интернет-карты действуют по предоплате.

Сейчас много развелось всяких Интернет-карточек: Dial-Up, ADSL, Wi-Fi. И становится их все больше. Практически все провайдеры продают интернет-карты. Например, стоимость Dial-Up'a по интернет-карте дешевле, чем по белтелекомовской беспарольке.

У и интернет-карт есть ряд и других преимуществ. Я, например, убедился что качество выхода в Интернет по карточке стабильнее. Если есть проблемы с белтелекомовским дозвоном - попробуйте выйти в Интернет с помощью интернет карты.

Подключение по Интернет-карточке аналогично как по беспарольке, только вместо имени пользователя и пароля вводим имя и пароль с Интернет-карточки. На каждой карточке есть уникальный логин и пароль. Городской номер дозвола, например, у Ситалайна: 22-09-97, а у Мира: 22-08-89

Интернет-карт много как по дизайну, так и по технологиям, номиналу. И естественно, чем выше номинал, тем дешевле будет тарифная единица: Mb, минута.

Есть и недостатки: интернет-карточка с момента активации имеет определенный срок действия. Да и деньги могут неожиданно закончиться, хотя на специальных ИССА страницах провайдера можно всегда узнать остаток денежных средств.

Мест где можно приобрести интернет-карточку довольно много: почтовые отделения, в киосках «Союзпечать», компьютерные магазины, провайдеры.

При выборе интернет-карты вы можете руководствоваться различными принципами: дизайн, качество. Но пусть она будет простой и экономной.

Стоимость выхода в Интернет через Dial-Up модем будет состоять из стоимости минуты звонка на городской телефон (8,93руб) и самой стоимости Интернета.

ADSL. Высокоскоростной Интернет.

ADSL-модем можно найти за 80т.р. При подключение к ADSL единоразово оплачивается 22т.р. за кроссировку телефонной линии. Пока что недостаток ADSL - это ежемесячная абонентская плата.

ADSL (byfly)

Пожалуй отдельно стоит сказать о высокоскоростном ADSL-интернете "byfly". Часто о нем спрашивают: что? сколько? почему? ...

Вообщем при подключении за сам ADSL-модем вы платить не будете - вам дадут его в безвозмездное пользование. Правда залоговая стоимость белтелекомовского ADSL-модема порядка 200т.руб и если вы его сломаете, разберете или сделаете с ним что-то неприятное - то залоговую стоимость придется возместить Белтелекому.



вызов специалиста по настройке 18т.р. Телефонный шнур 1т.р./метр.

Мобильный

MTC: от 50руб за 1Мб . MTC.Коннект.

Dialog: модем ZTE MG-478

Спутниковый Интернет

Примерные цены на оборудование:

1. Спутниковая тарелка, диаметром 0.9 м – 20-25 у.е

2. головка - 5 -7 у.е.

3. плата DVB - 65-70 у.е (Sky Star 4)

4. коаксиальный кабель RG6 (нужно ~ 15метров) 1 метр - 1,2т.р.

5. затраты GPRS - 10000 р.

фирма "Премьер" ул.Комсомольская, 40. т.20-25-06, 720-51-64, Артур.

Sky-Star 3-4: 85у.е; настройка интренет+тв 100т.р. Платить за спутниковый интернет придется хитрыми способами интернет-платежей.

Технология	Оборудование	Настройка	Платежи	
			Единоразово	Абон.плата
Dial-Up	50т.руб.			
ADSL (byfly)	0 (аренда)	18т.р.	22т.р.	35т.руб.
ADSL (другие провайдеры)	90 т.руб.		22т.р.	
Мобильный (EDGE)	50 у.е.			30 т.р.
Мобильный (3G)				
Мобильный (HSPA+)				
Спутниковый	100 у.е.			
Ehternet (сетевой)				4т.руб.

ADSL: (по группам) анлим, за 1Мб.

Альтернативная цифровая сеть: 44,5т.р. т.е. днем 2Гб, 3Гб - ночью. Дают пользователю 2Мбит/с без нарезки. Медиа сервер. fтp: 1т.р. за 1Гб. Кроссировка 25т.р.

CityLine: в среднем. 54т.руб. 1200Мб - дорогое время, дешевое - 5400Мб. сред. 2000Мб. (практика)

Деловая сеть. скорость до 8Мбит/с, Аб.плата от 17т.руб/мес.

Некоторые интернет провайдеры на своих интернет-страничках предоставляют так называемый калькулятор тарифов. Посмотрите. Просчитайте.



Белтелеком

Это поистине народный провайдер. Кто-то ругает за их нерасторопность, порой за равнодушие. Но именно благодаря развитию Белтелекомовским телефонных коммуникаций у нас появилась возможность Интернета.

Преимущество

- Высокие технические возможности: ADSL2+, Wi-Fi и др
- Телефонные линии, станции АТС принадлежат Белтелекому
- Большая сеть филиалов (ПКП)
- Круглосуточная информационная поддержка

Других провайдеров можно назвать "суб-провайдерами". Белтелеком единственный провайдер, имеющих доступ в международные сети.

В основном подключаются к белтелекомовскому ADSL больше известного под торговой маркой «byfly». Белтелеком предлагает: Dial-Up, ADSL, ADSL2+, ISDN, Wi-Fi. Однако возможности Белтелекома еще шире. Недавно Белтелеком тестировал более перспективные технологии: WiMAX, Canopy. Но ПОКА они экономически нецелесообразны.

У Белтелекома все поставлено на поток. Отточены мелочи: кто за что отвечает, кто за что не отвечает. В крупных организациях люди теряются. А у небольших провайдеров как-то что-ли все человечно. Можно о многом поговорить и договориться. Поди договориться с Белтелекомом - дальше 17-го кабинета не пустят :)

9,8,,6061001111

Телефоны дозвона:

Телефон	Для чего?
8-600-200	парольный доступ
8-192	гостевой доступ
8-600-100	беспарольный доступ
8-600-100-1111	беспарольный доступ
8-606-100-1111	парольный доступ по интернет-картам



От простого к сложному

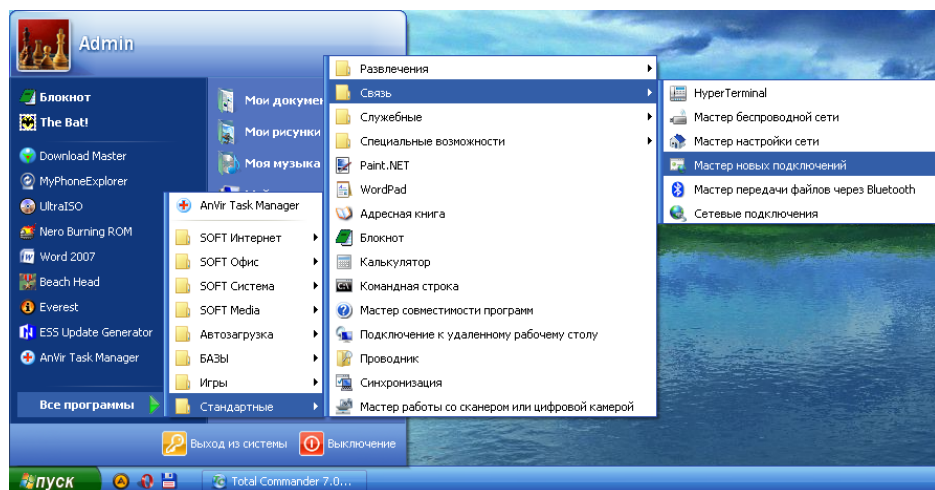
Беспарольный доступ

Это самый простой способ подключения к сети Интернет. Для подключения не нужно заключать никаких договоров, не требуется ввода логина, пароля. Все легко и просто. Ну что приступим?

Настройка беспроводного доступа

Для того чтобы настроить подключение к сети Интернет, запускаем "мастер новых подключений".

Пуск -> Стандартные -> Связь -> Мастер новых подключений:



В целом белтелекомовский беспроводный доступ стабилен. Белтелеком всетаки :)



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

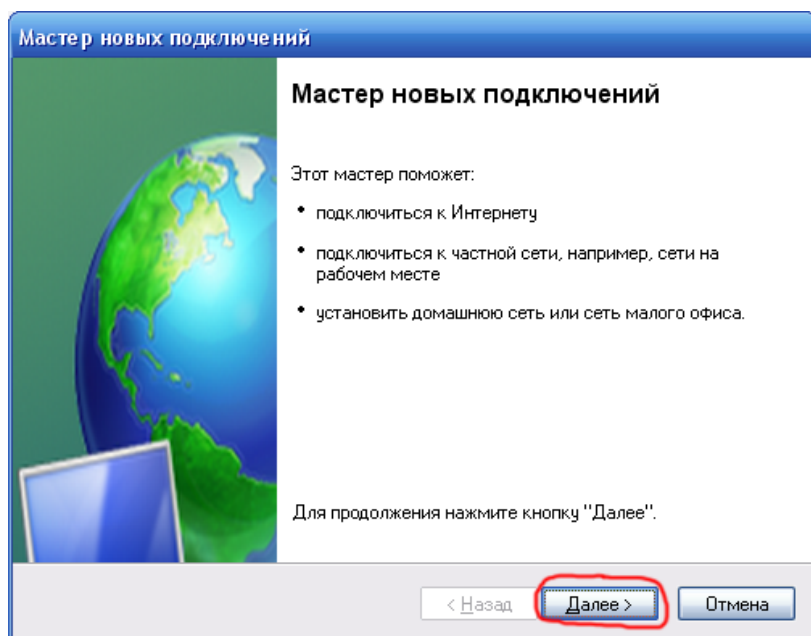
8(029) **740-28-02** MTC
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

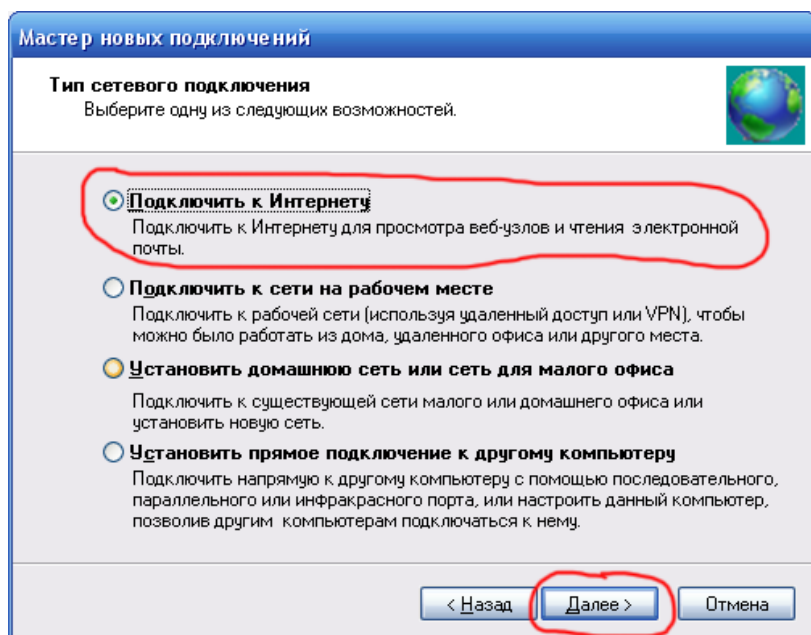
www.ipd.by

45

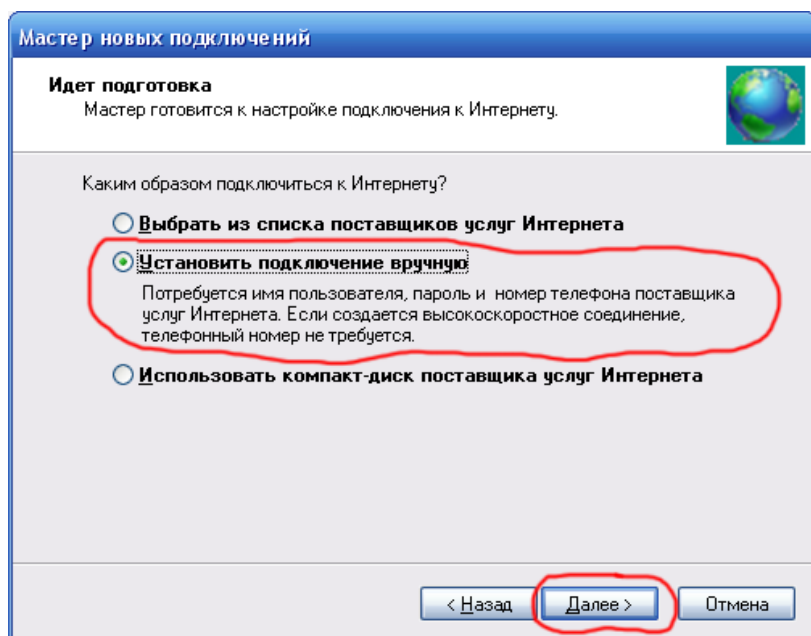
Появится окошко, тут просто нажимаем "Далее"



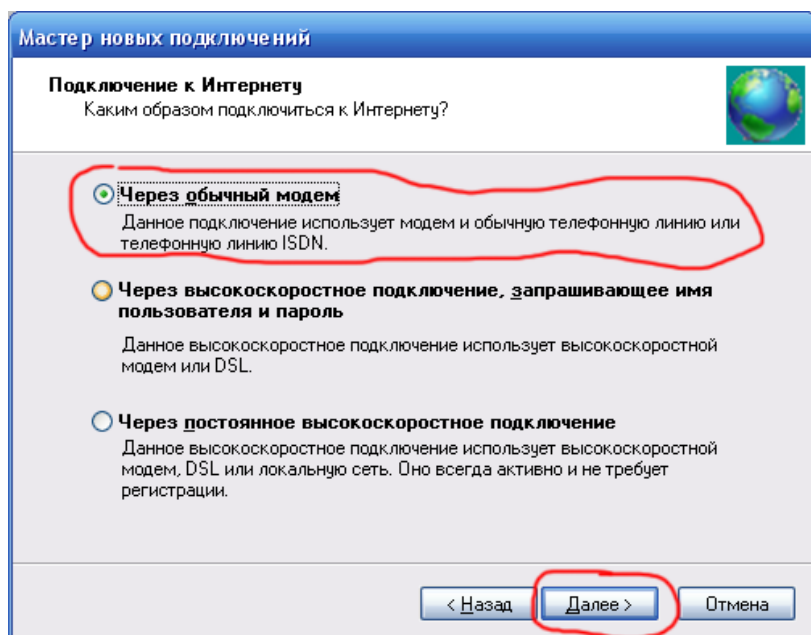
Здесь выбираем "Подключить к Интернету". И идем дальше



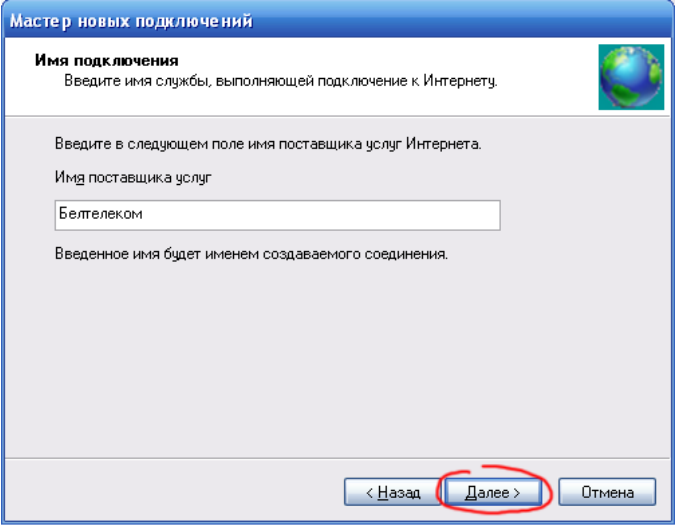
Устанавливаем подключение вручную



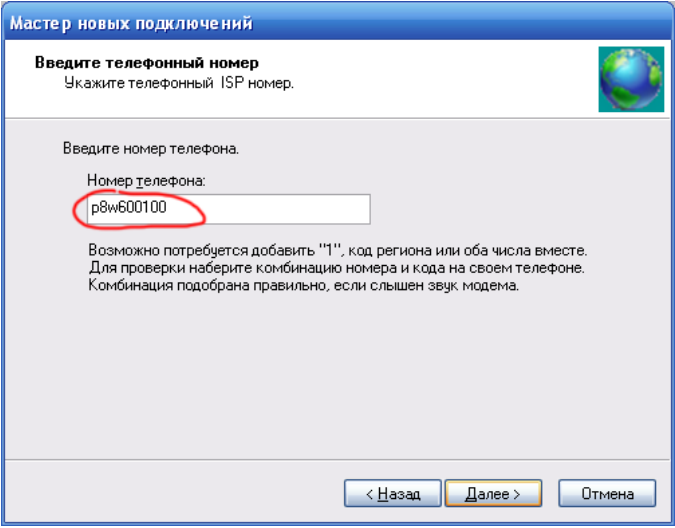
И подключаемся через обычный модем.



Вам будет предложено ввести имя поставщика услуг. Оно может быть любым, но в нашем случае будет правильнее ввести "Белтелеком"



Номер телефона вводим "p8w600100" здесь "p" - латинское, (хотя можно ввести просто 8600100 без значков, или 8,,,600100) Это зависит от вашей телефонной линии и модема. ("p" – импульсный набор, а без индекса "p" набор будет тональным)



Если линия цифровая рекомендуется использовать импульсный набор номера, аналоговая - тональный

Раз мы настраиваем беспроводное соединение, то поля Имя пользователя и пароль оставляем пустыми:

Мастер новых подключений

Детали учетной записи в Интернете
Для учетной записи Интернета потребуется имя учетной записи и пароль.

Введите имя и пароль для учетной записи поставщика услуг Интернета, запишите и храните в безопасном месте. (Обратитесь к поставщику, если забыли эти сведения.)

Имя пользователя:

Пароль:

Подтверждение:

☒ Использовать следующие имя пользователя и пароль при подключении любого пользователя:

☒ Сделать это подключение подключением к Интернету по умолчанию

< Назад **Далее >** Отмена

При желании можете добавить ярлычок "Белтелеком" на рабочий стол. Вот принципе и все.

Мастер новых подключений

Завершение работы мастера новых подключений

Успешно завершено создание следующего подключения:

Белтелеком

- Используемое по умолчанию
- 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".

< Назад Готово Отмена



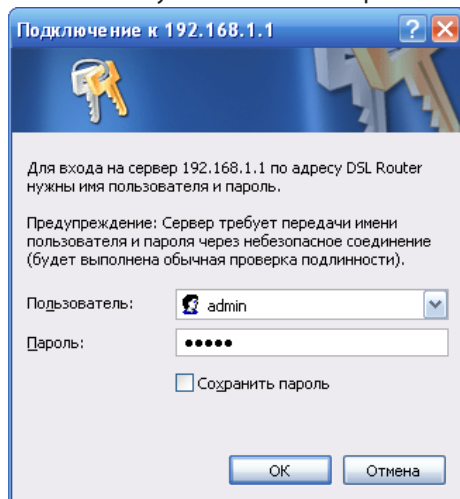
ByFly

Белтелеком продвигает ADSL-интернет под торговой маркой "byfly". Именно byfly больше известен и популярен.

+ZALA

Настройки ADSL-модема

ADSL-модемов много и хитрых настроек тоже хватает. В целом принцип настройки такой: запускаем Internet Explorer и в адресную строку вводим 192.168.1.1



Появится окошко – вводим

Пользователь:admin;

Пароль:admin

И нам станут доступны делальные на-
стройки ADSL-модема

Часто задаваемые вопросы

1.1 Возможно ли при подключении byfly работать в Интернет и разговаривать по телефону одновременно? Конечно! Это одно из самых важных преимуществ при подключении к byfly.

2.2 "Сгорает" ли в конце месяца включённый трафик? Да, неиспользованный объём трафика аннулируется и не переходит на следующий месяц.

3.2 Какие бесплатные ресурсы вы предоставляете? Полный перечень внутренних ресурсов byfly приведён по ссылке: <http://www.byfly.by/client/resurs/>

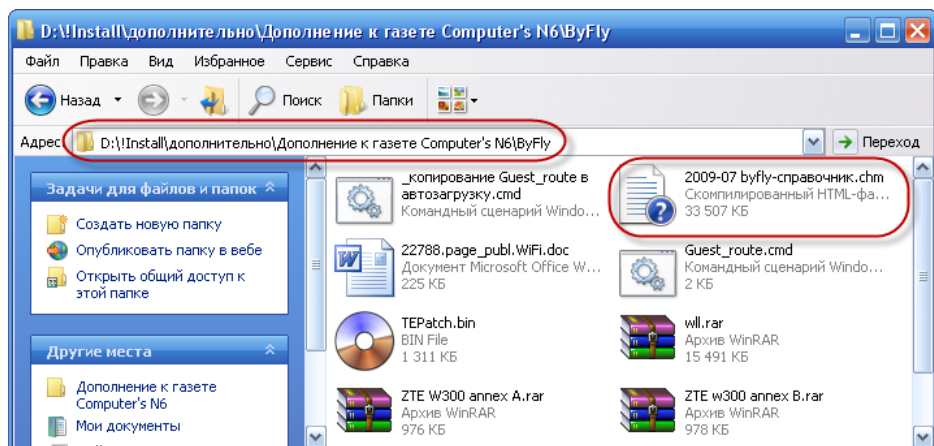
3.3 Куда можно обратиться для получения консультации по услуге byfly? В этом случае мы рекомендуем обратиться к контактному лицу, чей телефон и адрес электронной почты указан в договоре на услугу.



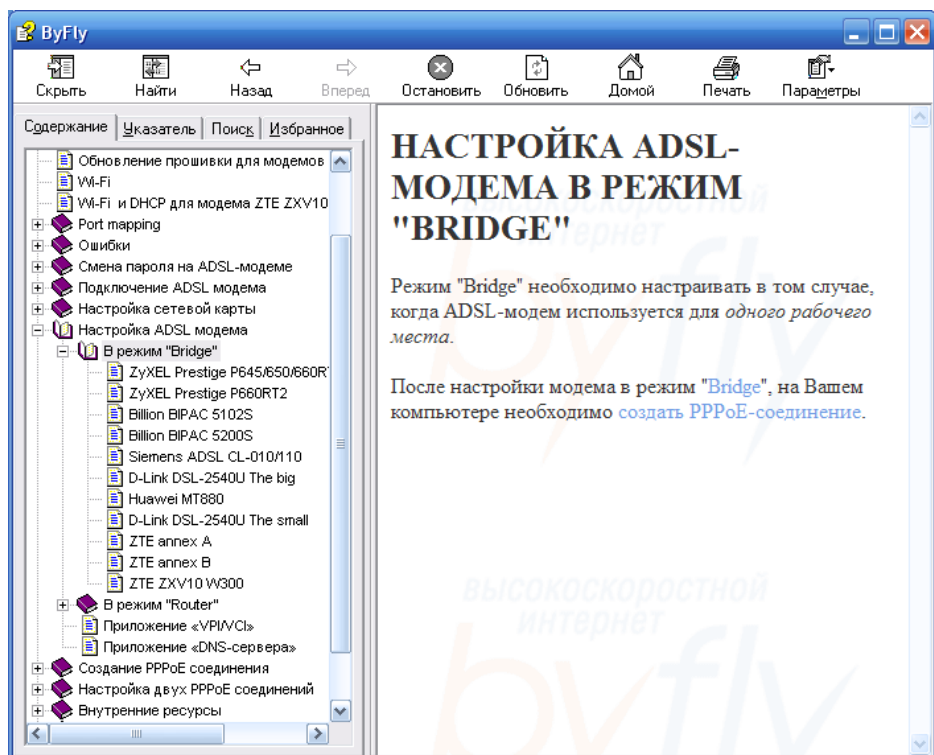
Справочник ByFly

И для каждого ADSL-модема есть свои детальные настройки, которые хорошо описаны в справочнике byfly

D:\!Install\дополнительно\Дополнение к газете Computer's N6\ByFly\



Посмотрите, в справочнике много полезной технической информации:



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) 740-28-02 MTC
8(029) 698-83-70 Velcom
8(025) 903-14-13 Life

47-73-77
23-29-17

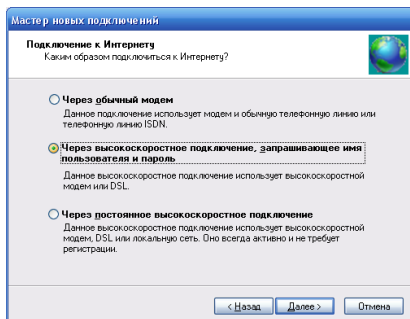
www.ipd.by

51

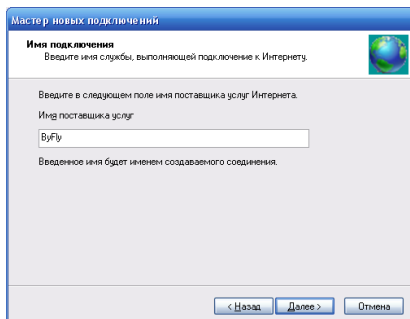
Устанавливаем соединение с byfly

Часто спрашивают как установить соединение с byfly. Расскажу подробнее. После переустановки Windows нужно: 1. Создать новое подключение; 2 настроить сетевую карту

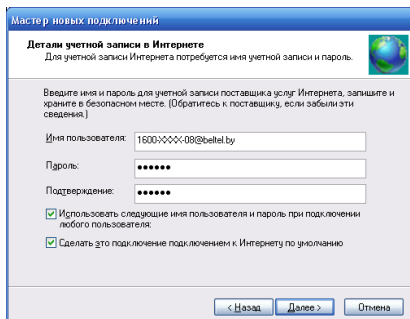
- 1 Создаем новое подключение.** Также как и при беспарольном подключении запускаем мастер новых подключений, но выбираем высокоскоростное подключение:



Вводим имя поставщика услуг: byfly



Вводим имя поставщика услуг: ByFly



Настройки byfly:

Имя поставщика услуг: byfly

Имя пользователя: ваш логин@baltel.by

Пароль: (Ваш пароль, указанный в договоре)

Настройки гостевого доступа:

Имя поставщика услуг: guest

Логин: ваш логин@guest

И пароль: (Ваш пароль, указанный в договоре)

Логин в byfly обычно вида:

1600-XXXX-08@baltel.by или

1600XXXX01@baltel.by.

И этот логин записан в договоре. Посмотрите.



2

Настройки сетевой карты для bufly

ЛВС или высокоскоростной Интернет



Подключение по локальной

Отключить

Состояние

Исправить

Подключения типа мост

Создать ярлык

Удалить

Переименовать

Свойства

Мастер

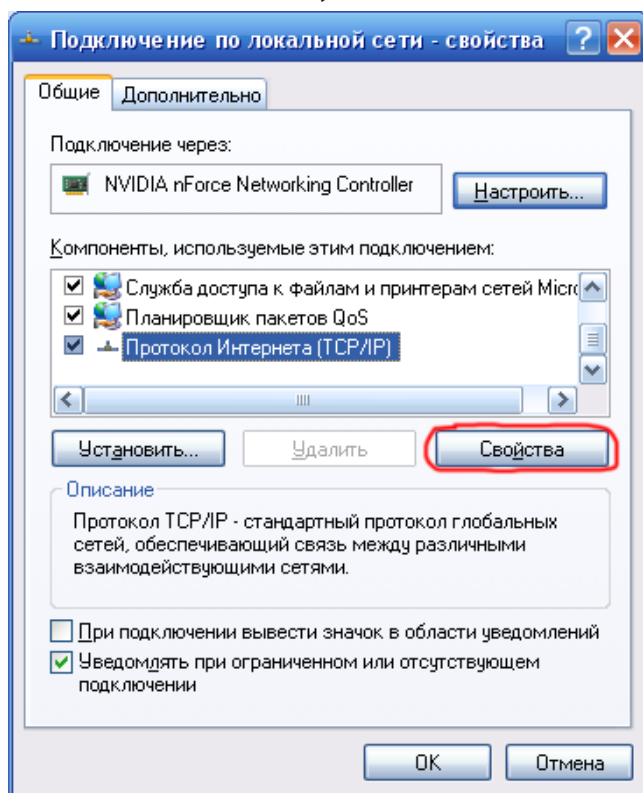


Потом настраиваем сетевую карту, для этого нажимаем: "Пуск" -> "Подключение" ...

Для настройки сетевой карты вам нужно найти "Подключение по локальной сети": Пуск -> Настройка -> Панель управления - Сетевые подключения.

Сщелкнуть ПРАВОЙ кнопкой мыши на слове "Подключение по локальной сети" и выбрать в меню "Свойства"

В списке используемых компонентов найдите "Протокол Интернета TCP/IP". Нашли? – Нажимаем кнопку "Свойства"

**НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ**

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

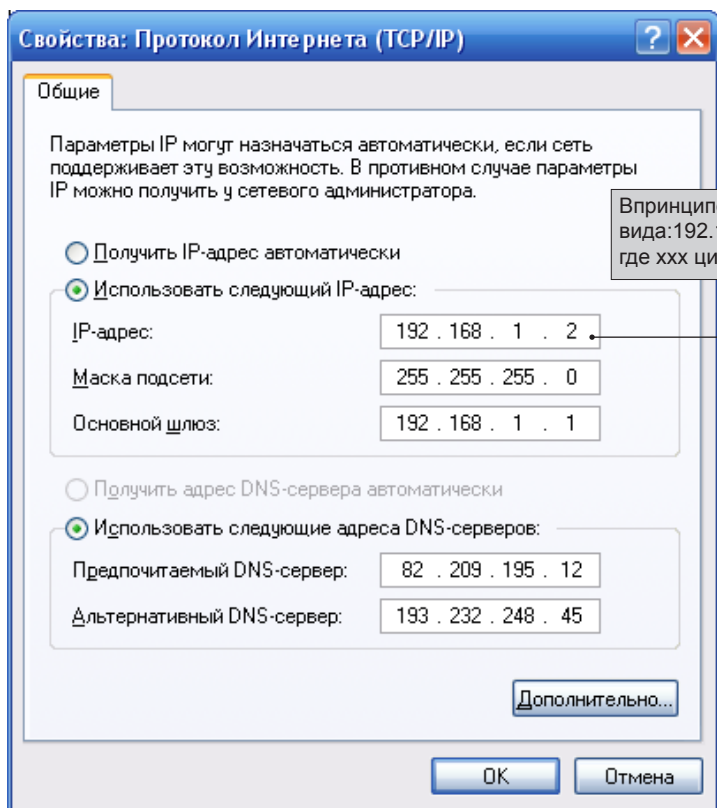
8(029) **740-28-02** MTC
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

53

Выбираем "Использовать следующий IP-адрес" и вводим следующие данные:



В принципе IP-адрес может быть вида: 192.168.1.xxx где xxx циферки от 1 до 254





Альтернативная цифровая сеть

Кто не знает скажу "Альтернативная цифровая сеть" является отделением международного холдинга «Атлант-М» (www.atlantm.com) с довольно серьезным капиталовложением.

В марте 2001 года ИП «Альтернативная цифровая сеть» начала оказывать услуги



по передаче данных под брэндом Атлант Телеком. В декабре 2005 года компания вывела на рынок брэнд «Шпаркі Дамавіч», в рамках которого объединены все предложения для

домашних пользователей.

Сразу видно столичные ребята с большими техническими возможностями. Серьезный подход ко всему. Предоставление всевозможных Интернет-услуг не только в Бресте, но и в других областных городах. Подробный справочник настройки интернет-подключений со своей сетью. Есть много общей информации

Технические возможности Альтернативной цифровой сети высоки, как широка география. Филиалы этой компании есть во всех областных центрах.

Но мне еще не доводилось настраивать Интернет-подключения от Альтернативной цифровой сети, поэтому ПОКА расскажу основные моменты. А детали смотрите в справочнике или на сайте telecom.by

Мне понравился современный нескучный дизайн сайта. И приятный слоган: "Твоя система измерений".

Преимущества: Скорость не делится. Круглосуточно 8Мбит/с. Быстрая оптическая VPN связь с региональными центрами. Оплата за интернет, нет оплаты дополнительной хрени: кроссировка, настройка. Подаете заявление и оплачиваете интернет по факту. Все остальное для юридических лиц проще - без дополнительных платежей.

Круглосуточная информанционная поддержка, очень серьезные технические, финансовые возможности. К должникам - лояльный подход. + один трафик, со-вмещено дом+офис.

Доводилось настраивать подключение к Атлант-телекому. Пришлось помучиться: хитро настраивается как само интернет-подключение, так и сам ADSL-модем.



CityLine

Свою историю интернет-провайдер «CityLine» ведёт с весны 2004 года, с момента создания ООО «Параллельный мир» в г. Бресте. И компания "Параллельный мир больше известна" под торговой маркой "CityLine". И по отзывам у этой компании неплохой сервис и хорошая техническая поддержка.

О дополнительных финансовых расходах CityLine предупреждает и говорит об этом: дополнительно к ежемесячным платежам добавляется оплата обслуживания телефонной линии, взимаемая Белтелеком - 17 000 руб. А при заключении договора уплачивается единовременная плата за пере-кроссировку телефонной линии — 22 000 руб;

Преимущества

- Для интернет-настроек достаточно запустить Internet Explorer, выполнить скрипт.
- Разный трафик. Есть транслятор, при котором исходящий и входящий трафик не учитывается.
- Простота настроек. Один логин.

Настройки

Как правило ADSL-настройку для подключения к ситилайновскому интернету. Уже есть в самом ADSL-модеме, поэтому после переустановки системы Windows достаточно просто включить ADSL-модем и вы уже в Интернете.

Интернет для домашних сетей

У CityLine есть тариф "**HomeLine**" разработанный специально для пользователей домашних сетей. В чем удобство такого тарифа?

- Индивидуальная тарификация по трафику каждого пользователя;
- Возможность индивидуального контроля пользователем баланса своего лицевого счёта и потреблённого трафика;
- Бесплатный доступ ко внутренним ресурсам;
- Бесплатный исходящий внешний интернет-трафик;
- Удобное пополнение счета (в том числе и интернет-картами);

Условия подключения:

Сеть вам организуют, если соберется дружная компания ваших друзей-знакомых минимум из пяти человек для одной локальной сети.

Дом.сеть. логин, пароль, счет каждому свой. Общий только модем.



«Константа-Брест» интернет-провайдер больше известен под торговой марки «Mir». Компания на рынке предоставления Интернет-услуг с апреля 2004года. Для подключения к сети Интернет можно использовать Mir'овские интернет-карточки, либо заключить договор на обслуживание. Мы в своем офисе «БКС» уже несколько лет пользуемся Интернетом от компании «Mir» и всем довольны. В компанию «Mir» можно придти по непростому адресу: г.Брест, ул. Героев обороны Брестской крепости, д.7/1 либо просто на сайт: www.mir.by. А можно и позвонить: 20-92-73, 8(029) 618-50-22, 8(029) 722-23-75

Деловая сеть

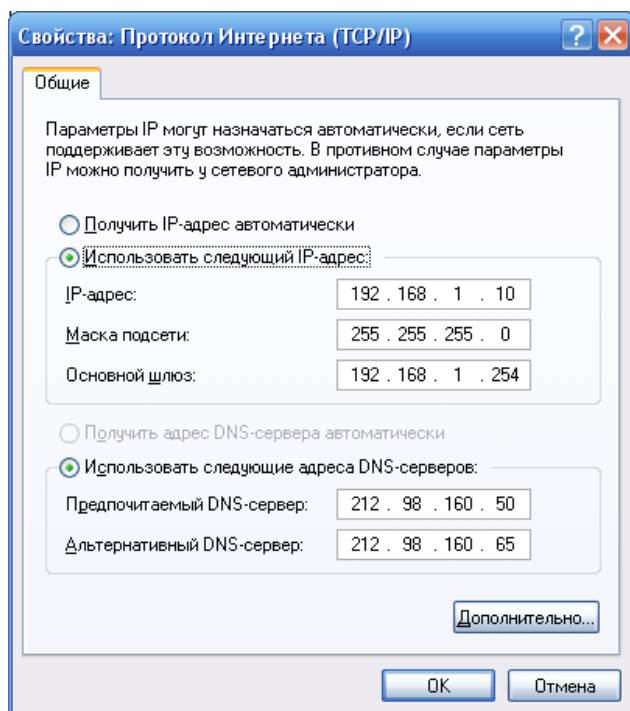
Недорогие Интернет-карты. Недорогая стоимость.

А "Деловая сеть" в сети Интернет больше известна под брендом "SML".

В апреле 2008г Бресте открылся филиал «Деловая Сеть» по адресу б-р Шевченко 6/1 офис 325, подробности можно узнать по тел. 20-38-96 либо на сайте: <http://bn.by>

Настройка компьютера:

Подробности настройки компьютера можно узнать по тел...



СЕТЕВОЙ ИНТЕРНЕТ

Кроме того выше перечисленные провайдеры могут вам за ваши деньги организовать сеть. А можете подключиться к уже существующей сети.

Элнет

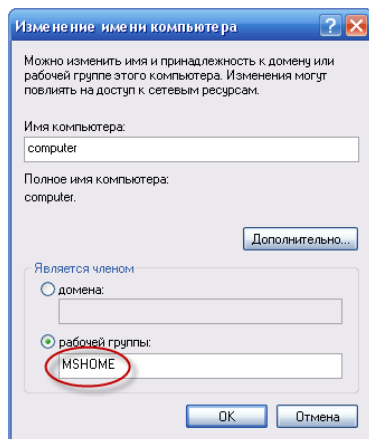
Например, к компьютерной сети "Элнет" на Востоке. Подробности можно узнать в офисе: ул.Ленинградская, 29-146а, т.40-61-16, www.elnet.by

VIPСети

Еще в микрорайоне восток можно подключиться к компьютерной сети "VIPСети". офис: ул.Московская 364, 2-ой этаж, т.40-69-19, 8(029) 728-07-00, 8(029) 798-01-75. www.vipsetu.net.

Ребята из Випсетей в рамках проекта "Волокно к каждому дому" объединяют домашние компьютеры в одну сеть и в этой сети есть много интересного.

Настройка. В параметрах компьютера записать название рабочей группы: MSHOME Сеть. После переустановки Windows вы уже в сети, а вот для подключения к Интернету нужно немного повозиться с настройками соединения.



TBCat

Опять же сетевые возможности, но в других районах: Вулька, Ковалевка, Центр предоставляет TBCat. гл.офис: ул.Сябровская, 67-42А. 45-97-59; филиал: ул.Луцкая, 50 т. 48-97-59, тех.под.: 35-08-08, www.tvsat.by

Преимущество TBCата - бесплатный трафик на внутренних ресурсах.

Настройка. Вводим: www.tvsat.by. Настраиваем Интернет подключение. IP-адреса - автоматически.

И Элнет и VIPСети и TBCat используют технологию Ethernet, которая для подключения не требует использования телефонной линии. Кабель подключается к сетевому разъему компьютера. Находясь в сети можно еще пользоваться высокоскоростным Интернетом.

Возможности и настройки впринципе у всех сетевых провайдеров одинаковые.



Elnet

Сеть "ЭЛНЕТ" - это компьютерная сеть, построенная по технологии Ethernet и объединяющая компьютеры в пределах микрорайона "Восток". Находясь в сети Elnet можно еще пользоваться высокоскоростным интернетом. Этот Интернет предоставляет кабельный оператор "Элсат"

Преимущества:

- Свободный телефон (т.к. не используются телефонные линии)
- Высокая скорость соединения (сеть: 100Мбит/с; Интернет: 10Мбит/с;)
- Интересные внутренние ресурсы

А знаете ли вы, что ...

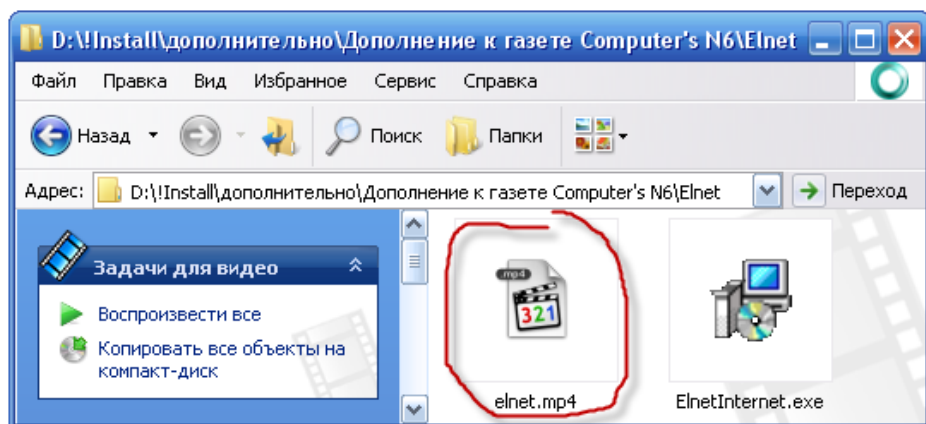
Даже если квартира уже подключена к кабельному телевидению "ЭЛСАТ", все равно нужно ли прокладывать дополнительный кабель, т.к. технология Ethernet не позволяет передавать информацию по коммуникациям кабельного телевидения. Для подключения к сети необходима прокладка дополнительного кабеля типа UTP5.

Настройка

Сетевое соединение устанавливается автоматически. Все вы уже в сети и можно что-нибудь интересное из этой сети стащить. Фильм, например :)

Настройка Интернет. Настройка Интернет-подключения проходит довольно просто: нужно лишь запустить скрипт на сайте: www.fs.elnet.by

А если вы делали переустановку Windows, то иногда бывает нужно еще изменить MAC адрес сетевой карты. Подробности, как это все делается в файле "elnet.mp4"



МОБИЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ

Сейчас мобильники превратились в настоящее чудо медиа-центр. И конечно же мобильник можно использовать в качестве модема для подключения к сети Интернет.

Технологии

Для выхода в Интернет используются разные технологии выбор которых зависит от возможностей вашего провайдера и модели вашего телефона.

Мобильный интернет:

Технология	Скорость				Кто работает
	Входящая		Исходящая		
	Идеал	Факт	Идеал	Факт	
GPRS	171кбит/с	80кбит/с			MTC, Velcom, Life:)
EDGE	236кбит/с	180кбит/с			MTC, Velcom, Life:)
3G	7,6Мбит/с			0,76	Life
3,75G (HSPA+)					Life
4G					
CDMA2000 1x	153кбит/с				Diallog
CDMA2000 1xEV-DO	2,4Мбит/с	600-1000 кбит/с			Diallog
CDMA2000 EV-DO Revision A	3,1Мбит/с		1,8Мбит/с		Diallog

Для подключения к беспроводным мобильным сетям можно использовать не только сам телефон, но и маленький как флешка USB-модем.

GPRS класс. 10 (4+1).

EDGE технологии пришли в Беларусь в 2004 году. При практическом подключении точно не определишь это GPRS или EDGE технология сейчас используется для выхода в Интернет.

Есть у каждого сотового оператора.. даже есть и посерьезнее технологии HSPA+

Сети:

GSM: GPRS/EDGE; 1800, 1900МГц.

UMTS: HSDPA (3G); 2100МГц,

Наши сотовые операторы MTC, Velcom, Life трудятся на частотах 900МГц, 1800Гц.

Помимо известных GPRS, EDGE - сотовые операторы используют технологии EFR



(улучшенное качество звука), Frequency Hopping (защита от помех).

WAP - технология благодаря которой вы можете бродить по Интернет страницам на мобильном телефоне. Услуга GPRS в этом может помочь. А для пользования уже web-ресурсами на компьютере нужен тот самый компьютер, телефон. Все больше набирают популярность КПК, смартфоны, коммуникаторы. Просмотр web-ресурсов возможен также при использовании мобильного с WAP-браузером v.2.0 с поддержкой XHTML, HML и java-приложения "Opera mini". Чё испугал? Не переживайте, все современные телефончики поддерживают эти фенечки.

Хотел даже в этой книжице вынести отдельную рубрику для таких мини-зверюшек, время покажет.

Быстро и современно

КАЖДОМУ СВОЕ

Для удобства пользования мобильным Интернетом каждая компания придумывает индивидуальные решения. Например, МТС продает USB-модемы, которые видят только МТС'овский симки, Velcom - велкомовские. Life - лайфовские.



EDGE/GPRS-модем
Huawei EG162

USB-модемы - быстро и современно

Мне доводится часто настраивать интернет-подключение с помощью USB-модема. Подключение то само не сложное, вот только скорость у различных USB-модемов различная.

Рубрика: тест USB-модемов: T100 (MTC)



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** MTC
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Не секрет именно с МТС нас много связывает. Большинство абонентов подключено именно к МТС. Телефон всегда с нами. С приходом МТС в Беларусь в апреле 2002г сотовая связь стала доступнее. Помимо связи МТС предоставляет услугу выхода в Интернет через мобильный телефон. Есть и специальный тарифный план "МТС Коннект" для мобильного интернета.

Настройки телефона:

Чтобы вам пришли настройки интернет-подключения для вашего мобильного телефона отправьте запрос: *303# (автоматич. настройки)

Либо можно прописать настройки вручную:

Точка доступа: internet.mts.by (?)

Пользователь: mts

Пароль: mts

Настройки компьютера:

Пути настройки как при подключения обычного Dial-Up (с.61-67) только в компьютере в свойстве модема в поле "Дополнительные команды инициализации" нужно прописать строку инициализации модема: AT+CGDCONT=1,"IP","mts"
Номер телефона для выхода в Интернет: *99# или *99***1# (реже)

Корпоративная услуга VPN от МТС. 9-42т.руб.

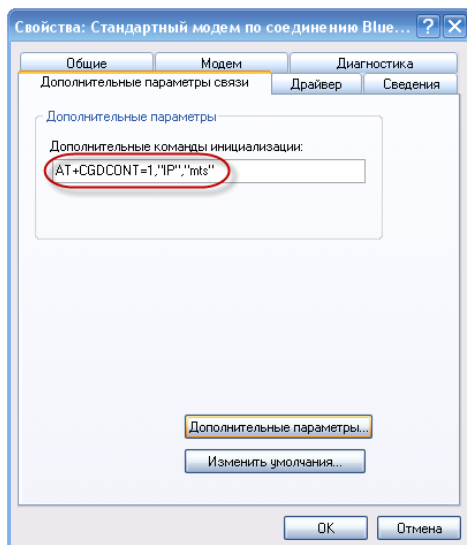
Продают специальное оборудование.
рстсiа - можно принимать звонки, рассылка SMS.

Появляются новые возможности.

Подключение GPRS/EDGE

0870 + добавить услугу. (087024492)

Интернайт. Отправляем SMS на номер 320. С текстом "А" - подключить. "R" - отключить

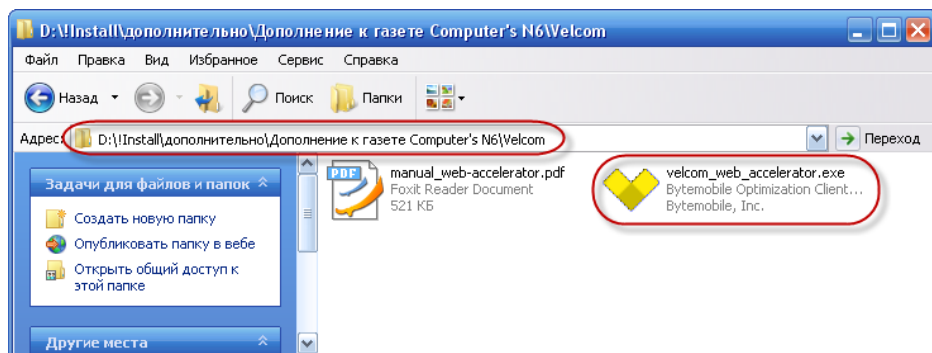


Velcom

ЧУП "Мобильная цифровая связь" больше известна под торговой маркой "Velcom". Velcom и начал развитие беспроводного GPRS-Интернета. Но ценовая политика у конкурента МТС в целом была помягче и как сами видите Velcom сдает свои лидирующие позиции.

Летом 2009 в Минске было анонсирование 3G от Velcom'a . Но на практике пока 3G не используется. Появилась у Велкома технология "EV-DO" после заключения определенных договоренностей с Dialog'ом.

Летом 2009г Velcom проводил тестирование 3G. Интересной и полезной штукой обзавелся Велком - WEB-ускоритель, благодаря хитрым технологиям оптимизируется и увеличивается скорость серфинга в сети Интернет.
velcom_web_accelerator.exe



Хотите заказать настройки интернет-подключений для вашего телефона? Нет ничего проще. Отправляем USSD-запрос: *135*0# - вам придут настройки. USB-модем ZTE MF628.



Life:)

Жизнерадостный оператор мобильной связи life:) это и есть наш "БеСТ" (ЗАО «Белорусская сеть телекоммуникаций»). Мистер "Подключатель" и 3Gik поведал мне как подключиться к Интернету от life:)

Настройки телефона:

Нужно только прописать точку доступа: internet.life.com.by

Настройки компьютера:

Впринципе аналогично как и у МТС, только в поле "Дополнительные команды инициализации" вводим:

+CGDCONT=1,"IP","internet.life.com.by"

номер телефона: *99# (для старых моделей *99***1#)

Все. Никих паролей, ни айпишников в компьютере прописывать не нужно. Пробуем.

Активация

Чтобы активировать услугу "Life:) Интернет 100", вводим: *110*1*6#

Чтобы активировать услугу "Life:) Интернет 500", вводим: *110*1*5#

Чтобы активировать услугу "Life:) Интернет 1000", вводим: *110*1*7#

3G Life ФАКТ: скорость 0,76Мбит/с.

Самый интересный вариант это подключение с помощью 3G-модема.



Diallog

Диалог, Белсел - это все о нем. Он и начал предоставлять впервые в Беларуси сотовую связь. Диалог использует современную технологию передачи данных - CDMA. Сейчас используется технология CDMA Revision A, обеспечивающая скорость передачи до 3,1 Мбит/с

Технологии:

1) CDMA 2000 1x, 2) EV-DO Rev.0, 3) EV-DO Rev.0, 4) CDMA 1xEV-DO (1=4)?

Настройки компьютера:

Имя пользователя: diallog

Пароль: cdma

Номер телефона для выхода в Интернет: #777

В компьютере в поле "Дополнительные команды инициализации" нужно прописать строку инициализации модема: at+cta=10;+crm=1;&C0

Хуавей.

СОВЕТ

При настройке Diallog рекомендуется устанавливать одну и ту же скорость передачи данных в свойствах модема, COM-порта и в меню телефона.

А еще если хорошо попросите пока идет акция - в офисе Diallog можете получить модем ZTE M6-478 или Smotech CNU-680 в безвозмездное пользование.



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** MTC
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Wi-Fi



Знаю: на место сетей крепостных
Люди придумали много иных...

Н.А.Некрасов

А еще у нас в Бресте есть определенные места, где в Интернет можно попасть, поймав беспроводную сеть Wi-Fi

Ловим Wi-Fi

БЕСПРОВОДНОЙ ИНТЕРНЕТ ПО WI-FI

Белтелекомовскую беспроводную сеть Wi-Fi можно поймать в таких местах:

Гостиница "Беларусь"; б-р Шевченко, 6 - холл, 5-й, 7-й этаж

Гостиница "Веста"; ул.Крупской, 16 - конференц-зал

Гостиница "Интурист"; пр-т Машерова, 15 - холл

Гостиница "Пять колец"; ул. Гоголя, 9 - 4-й, 5-й, 6-й этаж

Гостиница "Молодежная", ул. Комсомольская, 6 - 2-й этаж

Пункт коллективного пользования "Центральный"; пр-т Машерова, 21

Пункт коллективного пользования №2; ул.Советская, 33

Пункт коллективного пользования №9; пр.Партизанский, 6

Пункт коллективного пользования ж.д.вокзал; зал ожидания

Обл. библиотека им.Горького; б-р Космонавтов, 48 - зал гуманит.наук

БрГУ им.Пушкина; б-р Космонавтов, 21 - читальный зал

БрГУ им.Пушкина; ул.Мицкевича, 41 - кафедра англ.языка

Кинотеатр "Беларусь"; ул.Советская, 62 - фойе 1-го этажа

Ледовый дворец, ул. Московская, 151 - фойе 2-го этажа

Кафе "Ташкент" ул.Интернациональная, 21/1

кафе

- территория



Что нужно для подключения?

Теперь для выхода в Интернет по технологии Wi-Fi необходимо использовать особые карты доступа, которые продаются у самого Белтелекома. А можно поступить еще проще. Чтобы узнать логин и пароль можно отправить SMS ...

Настройки

Для входа в Интернет по Wi-Fi необходимо настроить беспроводное соединение. Для этого включаем в ноутбуке Wi-Fi модуль.

Потом выбираем из списка беспроводных сетей сеть "BELTELECOM" и подключаемся к ней.

После установки соединения, в браузере загрузите страницу авторизации (Weblogin) <https://wi-fi.beltel.by:8880/login>.

На странице авторизации вводим логин и пароль.

<http://www.byfly.by/wifi/>.



На что способен Wi-Fi?

Семейство стандартов IEEE 802.11, больше известное как Wi-Fi, включает в себя несколько вариантов — 802.11a, 802.11b, 802.11g и 802.11n каждый из которых отличается скоростью передачи данных, диапазоном частот, радиусом действия.

Посмотрите спецификацию своего Wi-Fi на что он способен:

Спецификация	Скорость	Диапазон	Радиус действия		Год принятия
			откр.	помещ.	
802.11	2 Мбит/с	2 ГГц			1997
802.11a	54 Мбит/с	5 ГГц	100м		1999
802.11b	11 Мбит/с	2,4 ГГц	150м	30м	1999 (улучшен 802.11)
802.11g	54 Мбит/с		300м		2003
802.11n	600 Мбит/с	5 ГГц	450м		2009

IEEE 802.11y — дополнительный стандарт связи, работающий на частотах 3,65-3,70 ГГц. Обеспечивает скорость до 54 Мбит/с на расстоянии до 5000 м на открытом пространстве.

Свой Wi-Fi

Можно настроить свою Wi-Fi точку доступа. Некоторые организации для объединения компьютеров в сеть используют преимущества Wi-Fi

А если вы недавно подключились к Интернету "буфл", то наверняка вам Белтелеком предоставил ADSL-модем с Wi-Fi адаптером. Если это так, то у вас есть возможность организовать свой Wi-Fi.

Возможности ADSL-модема с Wi-Fi адаптером позволит построить свою беспроводную сеть Wi-Fi.

Препятствия для Wi-Fi

Препятствия в виде кирпичных стен и металлических конструкций могут уменьшить радиус действия Wi-Fi сети на 25% и более. Поскольку стандарт 802.11a использует частоты выше, чем стандарты 802.11b/g, он является наиболее чувствительным к различного рода препятствиям. На радиус действия Wi-Fi сетей, поддерживающих стандарт 802.11b или 802.11g, влияют также помехи, исходящие от микроволновых печей.

Ещё одним существенным препятствием может оказаться листва деревьев, поскольку она содержит воду, поглощающую микроволновое излучение данного диапазона. Проливной дождь ослабляет сигналы в диапазоне 2.4GHz с интенсивностью до 0.05 дБ/км, густой туман вносит ослабление 0.02 дБ/км, а в лесу (густая листва, ветви) сигнал может затухать с интенсивностью до 0.5дБ/метр.

ЛИСТ. Настройка Wi-Fi в ноутбуке.

Включаем. Выбираем сеть, подключаемся, пользуемся.



Спутниковый интернет

У меня часто спрашивают о спутниковом интернете: Что? Как? Сколько? Спутниковый интернет нужно делать в связке с GPRS, просто входящий трафик идет через спутник, а исходящий через GPRS

Преимущество:

- там где отсутствует другие виды связи
- высокая скорость
- можно одновременно и находиться в сети Интернет и по телевизору смотреть спутниковые каналы.

Размер имеет значение.

Чем больше диаметр тарелки тем увереннее уровень сигнала.

Спутниковый Интернет - технология, позволяющая бродить по Интернету со скоростью до 512кбит/с. А если установить программу-ускоритель, (например, Globax) будет еще быстрее.

Что нужно для подключения?

1. DVB карта (Sky Star 4), встраиваемая в Ваш компьютер
2. Приемная спутниковая тарелка, диаметром от 0,8 до 1,2 метра.
3. Конвектор или Головка к спутниковой антенне
4. Кабель между головкой и DVB картой.
5. Программное обеспечение (SkyGrabber)

Если у вас уже есть спутниковая тарелка, и Вы принимаете спутниковое телевидение. Тогда Вам необходимо просто докупить карту DVB, установить ее в Ваш компьютер, установить идущие в комплекте карты необходимые программы (драйвера). Соединить головку с картой кабелем. Для того, чтобы не было проблем с одновременным просмотром спутниковых каналов на телевизионном приемнике и одновременной работе в сети Интернет - Вам необходимо докупить головку к спутниковой антенне, которая имеет два выхода. Один из выходов подключается к входу платы, вставленной в Ваш компьютер, второй к Вашему приемнику (тюнеру). Эта головка устанавливается на место головки, которая нацелена на тот спутник, который Вы будете использовать для приема данных.

Трафик

Обычно при входящем трафике спутникового интернета 1Гб, GPRS набегит около 30Мб. Если установить компрессор, то можно уменьшить трафик исходящий информации примерно в 1,5раза.

На рыбалку

Есть такое понятие "Рыбалка". Граббинг. Поймаем спутник или не поймаем? Утилита: логин, пароль. www.sputniknet.net

Провайдер	Спутник	
Globax		
Raduga		
SatGate	Сириус 4 (5E), Турккат, Астра 5A	www.satgate.ru
SkyDSL		
Sky-Fi		www.sky-fi.ru
SpaceGate		
SpectrumSat		
PlanetSky	Сириус 4 (5E), Express AM1 (40E), Express AM2 (53E), Intelsat (60E)	

Белорусские каналы на Астра (19E)

По современным интернет стандартам: скорость, качество, стоимость - спутниковый интернет проигрывает. Однако в конце лихих 90-х из-за отсутствия альтернативы - высокоскоростной спутниковый интернет был актуален. Сейчас выгоднее использовать технологии ADSL, 3G (HSPA+), белтелекомовский WiMAX

Для игр недостаток спутникового Интернета высокий пинг: ок.300





НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул. К. Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** MTC
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

*Я узнал, что у меня
Есть огромная семья:
монитор, системный блок...
В сеть воткну я проводок...
Windows, небо голубое...
Это всё моё, родное...
без инета жить нельзя...
ЕТО РОДИНА МОЯ!!!*

Общая информация

**Мы такие разные. Кому-то вообще нет необходимости
бывать в Интернете, а кто-то каждый день часами
сидит в этой заманчивой сети.**

Тут желательно добавить "Настройки и ошибки модемов."
Как что началось, модемы технологии ... к чему пришли ... куда идем ...

А помнишь как все начиналось ...

Какие-какие?

Вообще модемы бывают разные: внешние и внутренние, аппаратные и программные. В принципе сейчас два популярных типа модемов: Dial-Up и ADSL-модемы. Разным модемам - разный интернет.

Мало того, модемы подразделяются по типу.

- Аналоговые — наиболее распространенный тип модемов для обычных коммутируемых телефонных линий
- ADSL — используются для выделенных (некоммутируемых) линий используя обычную телефонную сеть. Отличаются от коммутируемых модемов кодированием сигналов.
- Кабельные — используются для обмена данными по специализированным кабелям — к примеру, через кабель коллективного телевидения по протоколу DOCSIS.

Есть даже PLC-модемы, которые используют технологию передачи данных по проводам электрической сети. В России уже существует так называемый "социальный интернет" и для передачи данных используется уже существующая радиоточка.

Воообщем начем попорядку. Про тот интернет, который есть у нас.

Оборудование

Если честно, то трудновато написать про всё оборудование, много технологий, много особенностей. Да и не ставил такой цели. Сам хочу разобраться :) Расскажу основы. С чем на практике приходится иметь дело.

И как показывает практика популярный по прежнему остается коммутируемый доступ, по тем самым уже ставшим обычным Dial-Up модемам. Но очень сильно набирает популярность ADSL Интернет. А спутниковым интернетом лишь только интересуются, но не подключаются. Хотя спутниковый Интернет показывает высокую скорость. С DVB картой Sky Star 4 и хорошей тарелкой можно выжать 1024кбит/с.

Уж очень динамичный современный мир. Все быстро меняется.

Несколько лет назад были проблемы с модемами, операционной системой Windows, правильно настроив которые можно увеличить скорость подключения к Интернету. В настоящее время качество телефонных линий заметно улучшилось. Изменились и модемы – исправлены многие ошибки.

Скачки напряжения.

Защита телефонной линии, сетевой карты. На моей практике были случаи, выходила из строя сетевая карта даже при выключенном компьютере.



Простой Dial-Up Интернет.

Его еще называют по-другому: "Коммутируемый доступ". Это самый простой и не требующий больших затрат способ подключения вашего компьютера к Интернету. Для подключения нужен Dial-Up модем и немного телефонного провода, чтобы протянуть телефонную линию к вашему компьютеру.

Для дозвона используется импульсный или тоновый набор номера. При установке связи между двумя компьютерами модемы должны договориться между собой о скорости связи, корректировке ошибок и сжатии данных. Для этого и существуют протоколы — стандартизированные алгоритмы работы модема.

V.92 - самый современный протокол. Максимальная скорость при загрузке при использовании протокола V.92 - 56кбит/с. Скорость при котором в прямом направлении (при загрузке) 56 кбит/с, а в обратном — 48,6 кбит/с. А еще такие модемы умеют передавать факс.

Преимущества коммутируемого доступа:

- Нет необходимости прокладки кабелей, для установки соединения используется существующая телефонная линия;
- Простота подключения;
- Значительная экономия средств;

И недостатки:

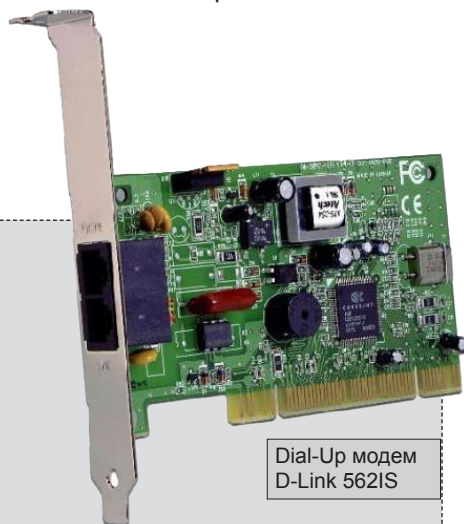
- Невысокая по сегодняшним меркам скорость доступа в Интернет.
- Занятость телефонной линии во время работы в сети Интернет.

Выбор Dial-Up модема

А вообще таких Dial-Up модемов тьма! Хорошо себя в работе показали вот такие вещички: D-Link 562IS, Genius GM56PCI-SA.

При выборе модема обратите внимание на чип: Conexant, Lucent, Agere, Intel их много, у нас зарекомендовал: D-Link 562IS, Genius GM56PCI-SA, Intel(R) 537EP

Выбрать то можно, но выбора нету. Сейчас в продаже в компьютерных салонах



Dial-Up модем
D-Link 562IS

удачный **D-Link 562IS**. И скорость высокая и недорогой, да и проблем с ним нету.



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Быстрый высокоскоростной ADSL Интернет

Услуга доступа к Интернет по технологии ADSL может быть предоставлена абонентам тех АТС, где установлено особое стационарное оборудование. (DSLAM-модем. Его у вас нету. Он есть на станции АТС у Белтелекома) При этом качество связи (скорость и стабильность) не зависит от типа станции (аналоговая либо цифровая), а определяется лишь длиной и качеством телефонной линии абонента.

Преимущества:

- Высокая скорость соединения (до 12Мбит/с)
- Использование существующей телефонной линии
- Возможность одновременной передачи данных и ведения телефонных разговоров.
- Постоянное соединение с Интернетом

Выбор ADSL-модема

В мире существует множество производителей ADSL-модемов. Несмотря на то, что технология ADSL стандартизирована, не все ADSL-модемы успешно и устойчиво работают со станционным DSLAM-оборудованием провайдеров. Вообще при выборе модема поинтересуйтесь у вашего будущего провайдера какой модем он порекомендует. Ваш ADSL-модем должен быть в списке рекомендованного ADSL-оборудования, что гарантирует полноценную информационно-техническую поддержку в части подключения и настройке Вашего ADSL-модема.

А можно не ломать себе голову и взять в аренду ADSL-модем у самого провайдера. Например, сейчас Белтелеком при подключении к "byfly" предоставляет ADSL-модемы "Промсвязь" А можно приобрести и самостоятельно. Наиболее популярны два модема. ...

В выборе ADSL есть 2 отличающихся варианта:

1. ADSL-модем для подключения к одному компьютеру D-Link
2. ADSL с Wi-Fi адаптером и подключается к 4-м компьютерам.



ADSL-модем
D-Link DSL-2500U

ADSL-модемов много, но чтобы не утомлять обраду – у нас продаются преимущественно: D-Link DSL-2500U; D-Link DSL-2540U; ZyXel Prestige 660RU2.

D-Link DSL-2500U - простой ADSL-



ADSL-модем
ZTE ZXv10 W300

модем для подключения одного компьютера **D-Link DSL-2540U** - а эта вещичка уже посерьезнее и может обеспечить одновременно доступ в Интернет 4-м компьютерам и ноутбуку через Wi-Fi.



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** MTC
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Выбор ADSL модема

Влияет и конструкция корпуса и другие характеристики. Желательно перед подключением проконсультироваться у провайдера какой модем приобрести.

Начинка

В целом, большинство модемов различных производителей собираются на одинаковых чипах и различаются в основном встроенным программным обеспечением, которое на одной модели модема тоже может различаться по версии и, соответственно, по сервисным возможностям, количеству багов, глюков и т.д.

Корпус

Кроме того, конструкции корпусов модемов тоже могут играть существенную роль в обеспечении стабильности их работы. Общая рекомендация - чем больше корпус, тем лучше теплоотвод от нагревающихся микросхем и стабильнее работа оборудования.

В основном сейчас подключаются к круглосуточному буфлу "Домосед" и в таком случае наверняка ADSL-модем у вас будет включен постоянно. Значит и ваш ADSL-модем должен охлаждаться и не перегреваться из-за тесноты и плохой вентиляции.

Возможности

У каждого свои требования к возможностям модема. Подключение: 1 порт, 4 порта. Wi-Fi модуль.

Annex A, B???

Annex A, B - это технологии. Чем пользоваться Annex A или Annex B зависит от провайдера и его стационарного оборудования.

Annex A и B несовместимы между собой и вам необходимо брать модем, совместимый с оборудованием провайдера, установленного на вашей АТС. Поэтому в любом конкретном случае надо уточнять детали. На большинстве АТС используется Annex B, которая позволяет подключать ADSL и сигнализацию.

При выборе ADSL-модема смотрите на возможности.



Подключение ADSL

Многие подключаются на высокоскоростной ADSL-интернет и задают вопросы вопросы, а что же необходимо для подключение к ADSL?

А что же нужно?

Первое. Должна быть техническая возможность на подключение по технологии ADSL: на телефоне не должна быть установлена охранная сигнализация и он не должен быть спаренным. Возможность подключения телефонной линии можно проверить на главной странице сайта www.beltelecom.by

Второе. Определится примерно с персональными потребностями: необходимое время нахождения в сети Интернет, приблизительное количество используемого трафика, потребность во внутренних ресурсах и т. д.

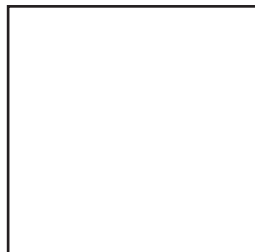
Третье. Прийти в офис компании с паспортом, заключить договор, написать заявление на кроссировку номера домашнего телефона от имени владельца телефона.

Четвертое. Нужен ADSL-модем, который можно приобрести самостоятельно или взять на прокат у провайдера.

Пятое. Кроссирование телефонной линии. Дождаться кроссирования телефонной линии в течение 5 рабочих дней, о чем менеджер компании сообщит дополнительно, и начинать пользоваться Интернетом в свое удовольствие.

Как нужно?

Подключение ADSL-модема к телефонной линии происходит через ADSL-сплиттер, как показано в инструкции. При правильном подключении сплиттера, на модеме должен будет загореться индикатор "DSL". После этого можно приступить к настройке модема.

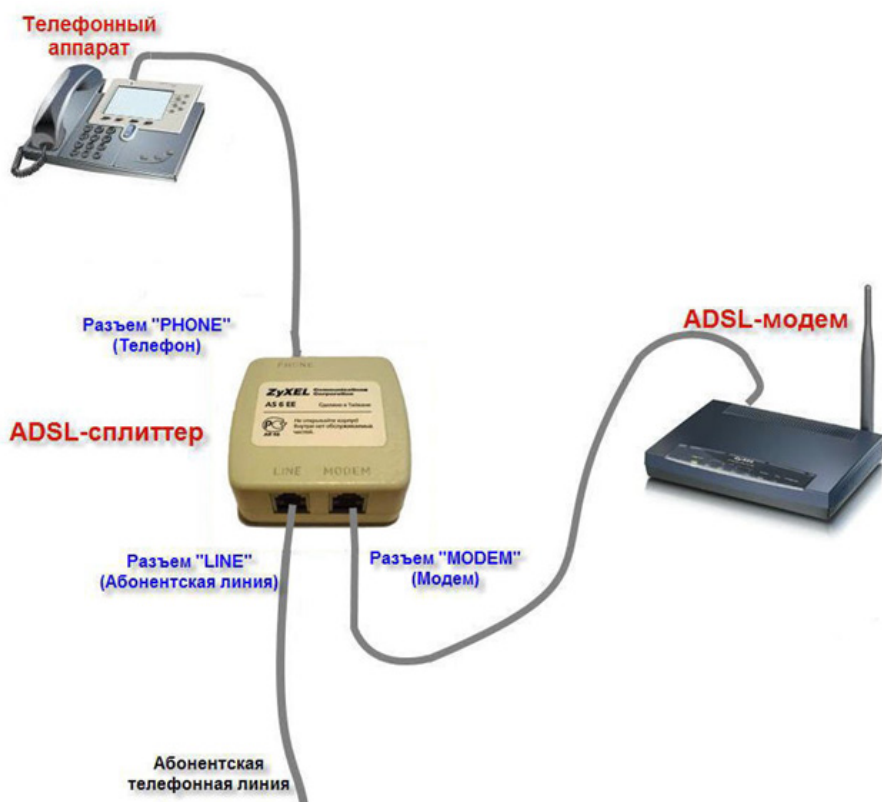


Подключение сплиттера

Часто пользователи не корректно подключают ADSL-оборудование к своей телефонной сети, из-за чего возникают, как проблемы с телефонией (шумы, трески и т.д. в телефонной трубке), так и проблемы с Интернетом (обрыв связи, потери пакетов и т.д.).

Стандартная схема подключения с одним телефонным аппаратом:

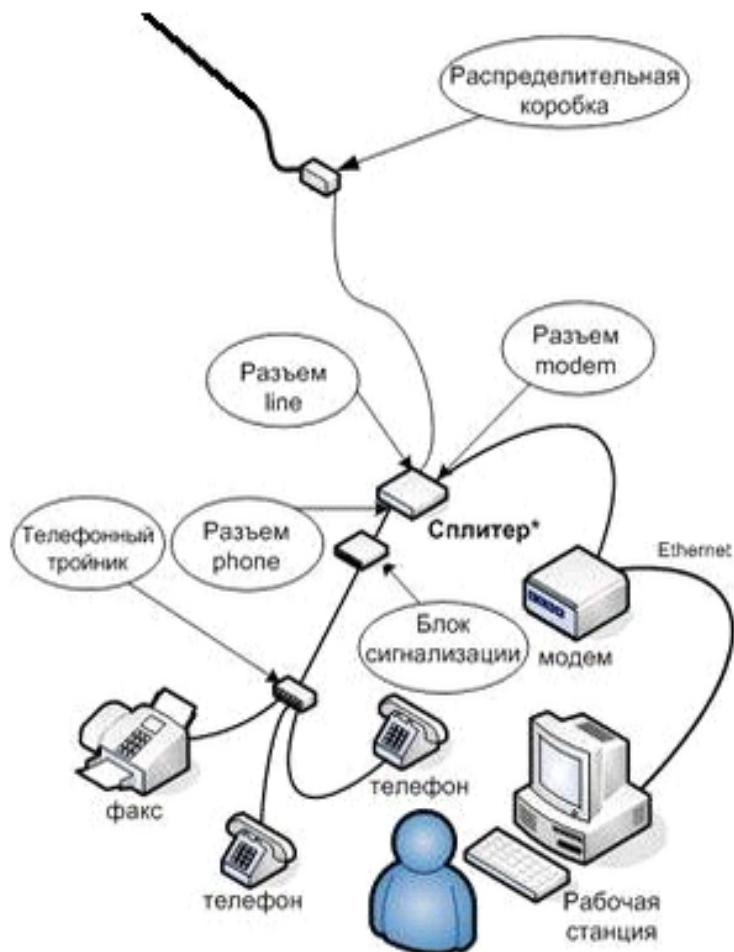
1. Телефонная линия, которая приходит в помещение, должна вставляться в разъем «Line» (Линия) вашего ADSL-сплиттера.
2. Из разъема «Modem» или «DSL» должен идти шнурок в ваш ADSL-модем.
3. В разъем «Phone» (Телефон) должен вставляться телефонный шнурок от вашего телефонного аппарата.



При правильном подключении и корректно работающем сплиттере на ADSL-модеме будет гореть индикатор «DSL», а телефонный сигнал в трубке будет без примесей посторонних шумов.

Есть и более сложные схемы, например, **подключение ADSL и сигнализации.**

При таком подключении схема немного усложняется. Приходящий к Вам в офис/квартиру телефонный кабель входит в adsl-сплиттер (стандарта Annex B) в разъем «Line» (Линия), из разъема «Phone» (Телефон) должен идти шнур в Ваш блок сигнализации, а из блока сигнализации в телефонный аппарат(ы). Из разъема «DSL» или «Modem» должен идти отдельный шнур в Ваш ADSL- модем:



ADSL. Как это работает?

Оборудование ADSL образует три канала:

прием: высокоскоростной канал передачи данных из сети в компьютер (скорость - от 32Кбит/с до 8Мб/с);

передача: скоростной канал передачи данных из компьютера в сеть (скорость - от 32Кбит/с до 1,5Мб/с);

простой канал телефонной связи, по которому передаются обычные телефонные разговоры.

Технология ADSL позволяет полностью использовать ресурсы линии. При обычной телефонной связи используется около одной сотой пропускной способности телефонной линии. Технология ADSL устраняет этот "недостаток" и использует оставшиеся 99% для высокоскоростной передачи данных. При этом для различных функций используются различные полосы частот. Для телефонной (голосовой) связи используется область самых низких частот всей полосы пропускания линии (приблизительно до 4 кГц), а вся остальная полоса используется для высокоскоростной передачи данных.

Величина скорости передачи данных при этом зависит от длины и качества телефонной линии. Асимметричный характер скорости передачи данных вводится специально, т. к. удаленный пользователь Интернет обычно загружает данные из сети в свой компьютер, а в обратном направлении идут либо команды, либо поток данных существенно меньшей скорости.

Со стороны АТС на линии пользователя должен располагаться так называемый мультиплексор доступа - DSLAM-модем

Как работает ADSL? За счет каких технологий ADSL позволяет превратить пару телефонных проводов в широкополосный канал передачи данных? Давайте поговорим об этом;

Для создания соединения ADSL требуются два ADSL модема - один у провайдера и еще один находится у вас. Между этими двумя модемами - обычный телефонный провод. Скорость соединения может варьироваться в зависимости от длины "последней мили" - чем дальше от провайдера, тем меньше максимальная скорость пересылки данных.



Как видно из рисунка, голосовые частоты (1) совершенно не задействованы в приеме/передаче данных, и используются исключительно для телефонной связи. Полоса частот приема данных (3) четко разграничена с передающей полосой (2). Таким образом, на каждой телефонной линии организуются три информацион-



ных канала - исходящий поток передачи данных, входящий поток передачи данных и канал обычной телефонной связи. Технология ADSL резервирует полосу частот шириной в 4 КГц для использования обычной телефонной связи. Благодаря этому телефонный разговор реально можно вести одновременно приемом/передачей не снижая скорости пересылки данных. И при отключении электроэнергии телефонная связь нигде не исчезнет, как это бывает при использовании ISDN на выделенном канале, что, безусловно, является преимуществом ADSL. Надо сказать, что подобный сервис был включен в самую первую спецификацию стандарта ADSL, являясь изначальной изюминкой этой технологии.

Для повышения надежности телефонной связи ставятся специальные фильтры, которые исключительно эффективно разделяют аналоговые и цифровые составляющие связи между собой, не исключая при этом совместной одновременной работы на одной паре проводов.

Технология ADSL является асимметричной, как и Dial Up модемы. Скорость входящего потока данных в разы больше выше, чем скорость исходящего потока данных, что логично, так как пользователь всегда больше информации закачивает, чем передает. И скорость передачи, и скорость приема у технологии ADSL значительно выше, чем у ее ближайшего конкурента ISDN. Почему? Казалось бы, что система ADSL работает не с дорогостоящими специальными кабелями, представляющими собой идеальные каналы для передачи данных, а с обычным телефонным кабелем, которому до идеала, как до Луны пешком. Но ADSL ухитряется создавать каналы высокоскоростной передачи данных по обычному телефонному кабелю, при этом показывая результаты более высокие, чем ISDN со своей выделенной линией. Вот тут и выясняется, что инженеры Hi-Tech корпораций не зря едят свой хлеб.

Высокая скорость приема/передачи достигается следующими технологическими приемами. Во-первых, передача в каждой из зон модуляции в свою очередь подразделяется еще на несколько частотных полос - так называемый метод разделения полосы пропускания, который позволяет передавать несколько сигналов по одной линии одновременно. Получается, что информация передается или принимается одновременно через несколько зон модуляции, которые называются несущими частотными полосами - метод, давно используемый в кабельном телевидении и позволяющий смотреть несколько каналов по одному кабелю при использовании специальных преобразователей. Прием известный уже лет двадцать, но только сейчас мы видим его применение на практике для создания высокоскоростных цифровых магистралей. Этот процесс называют так же частотным уплотнением линии связи (Frequency Division Multiplexing - FDM). При использовании FDM диапазоны приема и передачи делятся на множество низкоскоростных каналов, которые в параллельном режиме обеспечивают прием/передачу данных.

Как ни странно, но при рассмотрении метода разделения полосы пропускания на ум, в качестве аналогии приходит такой широко распространенный класс программ, как Download manager - в них для загрузки файлов применяется метод разбиения их на части и одновременной загрузки всех этих частей, что позволяет эффективнее использовать канал связи. Как видите, аналогия прямая и различается только реализацией, в случае ADSL мы имеем аппаратный вариант и не только для загрузки, но и для пересылки данных.

Вторым способом ускорения пересылки данных, особенно при приеме/пересылке больших объемов однотипной информации является использование специальных аппаратно-реализованных алгоритмов сжатия с коррекцией ошибок. Высокоэффективные аппаратные кодеки позволяющие на лету сжимать/разжимать большие массивы информации - вот один из секретов скоростей показываемых ADSL.

В третьих - ADSL использует большой диапазон частот что позволяет создавать значительно большее количество параллельных каналов передачи информации. Для технологии ADSL использует диапазон порядка 1,5 МГц. Разумеется, телефонные линии большой протяженности, особенно отечественные, ослабляют сигнал приема/передачи модулированный в таком высокочастотном диапазоне весьма значительно. Так на расстоянии в 5 километров, что является пределом для данной технологии, высокочастотный сигнал ослабляется на величину до 90 дБ, но при этом все еще продолжает уверенно приниматься аппаратурой ADSL, что требуется по спецификации. Это заставляет производителей оснащать ADSL модемы высококачественными аналого-цифровыми преобразователями и высокотехнологичными фильтрами, которые могли бы в той же мере хаотических волн, которую принимает модем выловить цифровой сигнал. Аналоговая часть ADSL модема должна иметь большой динамический диапазон приема/передачи и низкий уровень шумов при работе. Все это несомненно сказывается на конечной стоимости ADSL модемов, но все равно, по сравнению с конкурентами затраты на аппаратную часть ADSL для конечных пользователей значительно ниже.



ADSL - широкий канал в будущее

Технологии, совершенствующие мир

Современный мир не мыслим без Интернета и компьютерных сетей. Высокоскоростные каналы опутали мир паутиной - спутники, оптоволокно, кабели - нервы и кровеносные сосуды всемирной информационной сети. Гигантские скорости, гигантский трафик, высокие технологии...

Но при этом многие годы высокоскоростные каналы со скоростью пересылки данных выше 1 мегабита в секунду оставались уделом провайдеров и крупных компаний. Высокие технологии, разрабатываемые ведущими Hi-Tech компаниями для высокоскоростной передачи данных, оказались весьма дорогим удовольствием, обладая не только огромной стоимостью внедрения, но и высокой ценой владения.

Рядовым пользователям для получения доступа в сеть Интернет пришлось довольствоваться обычными, весьма распространенными и дешевыми в работе Dial Up модемами предназначенными для использования на аналоговых телефонных линиях. Да и бизнес, особенно мелкий, не видел необходимости прокладывать выделенные каналы или проводить себе спутниковый Интернет - дорого и неэффективно. Что качать с высокими скоростями - новости, прайсы, документы, килобайтные драйвера? Свыше двух десятилетий Dial Up доступ правил "последней милей" - тем самым участком, по которому информация доставляется от провайдера к конечному пользователю. Телефонные линии встали стеной на пути между пользователями и провайдерами, владеющими высокоскоростными каналами передачи данных. Вот и получалась несуразная картинка - между городами, странами и континентами гигантские объемы информации пересылались мгновенно, но на последнем километре, на последнем куске телефонного провода от провайдера к клиенту скорость падала на порядки и информация приходила к конечному пользователю неровными рваными порциями к тому же с постоянным дисконектом.

Долгое время возможности Dial Up модемов устраивали многих. Эта технология, разработанная на заре компьютерной эры для аналоговых телефонных линий, эволюционировала крайне медленно и неспешно - за последние 15 лет скорость пересылки данных возросла с 14,4Кбит/с всего лишь до 56Кбит/с. Долгие годы казалось, что данной скорости хватало практически на все - скачать HTML веб-страничку, текстовый документ, красивую картинку, заплатку к игре или программе или драйверы для новых устройств, размер которых на протяжении ряда лет не превышали нескольких сотен килобайт - все это не занимало много времени и не требовало высокоскоростных соединений. Но жизнь внесла свои коррективы.

Развитие современных компьютерных технологий помимо роста частоты центральных процессоров, революции в области ускорителей трехмерной графики и взрывообразного увеличения емкости накопителей информации, привело так же и к драматическому росту объемов пересылаемой информации. Компьютерная эволюция шедшая по принципу "больше, выше, быстрее", привела к тому, что программы и файлы увеличились до чудовищных размеров. Например, ставший ныне стандартом документ Word в десятки раз больше аналогичного TXT файла, повсеместное введение 32-битного цвета привело к увеличению размеров картинок и видеофайлов в разы, высокое качество звука, а за последнее время битрейт MP3 файлов со стандартных 128 Кбит/с поднялся до 256 Кбит/с, что так же заметно сказывается на размере. Да, в какой-то мере помогают значительно усовершенствованные за последнее время алгоритмы сжатия, но это все же не панацея.



Размеры драйверов в последнее время возросли до гигантских размеров, например, ForceWare от nVidia занимает порядка 100 мегабайт (при том, что сравнительно недавно они занимали всего лишь 2 мегабайта) и эта тенденция захватывает все большее число производителей компьютерного железа. Но главная беда, заставляющая раскаться Dial Up модемы, не давая им и минуты покоя - это программные заплатки или патчи исправляющие ошибки в программном обеспечении. Повсеместное внедрение средств быстрой разработки привело к массовому выпуску сырых, неоптимизированных программ. Да и зачем оптимизировать программу, если компьютерное железо все равно избыточно? Зачем заниматься бета - тестированием программы, если есть сеть Интернет - достаточно продать сырую программу, затем посмотреть список наиболее часто возникающих проблем и ошибок, которые пользователи сами составят при обращении в службу поддержки и затем выпустить патч, после него другой, третий и так до бесконечности. Поневоле с ностальгией вспоминаются времена, когда Интернет был уделом горстки избранных, и неизбалованные всемирной сетью программисты вылизывали свои программы до последнего байтика, зная, что после того как их продукт уйдет к конечному пользователю, то исправить уже ничего не удастся. Программы выходили значительно реже, зато работали как швейцарские часы. А ныне, уныло глядя на новейший третий (!) по счету патч Microsoft для Windows XP размером 350 мегабайт, понимаешь, что по Dial Up доступу эту глыбину не слить и за неделю, да и во сколько же эта заплатка обойдется при почасовой оплате! А ведь есть еще Microsoft Office и десятки других программ, требующих исправления. А гигантские залежи музыки и видеофильмов в Интернете! Локоть хочется укусить при мысли обо всех этих сокровищах информационных технологий, которые диалупщикам практически не доступны.

Все эти невеселые размышления приводят к мысли, что Dial Up доступ к Интернету себя изжил и срочно требуется замена. Что же в состоянии заменить отживающие технологии? Сразу приходят на ум уже ставший классикой ISDN (Integrated Services Digital Network - интегрированные услуги цифровой сети связи) и относительно новый спутниковый Интернет. Приходят то они сразу, но после продолжительных размышлений оба отпадают. ISDN отпадает из-за высокой стоимости прокладки выделенного канала, неуместного в условиях квартиры и высооченной цены владения (абонентская плата + оплата за трафик). В принципе, этот вид доступа возможен при прокладке домовой сети, когда несколько пользователей вскладчину проводят себе высокоскоростной канал, а затем разводят его по многоквартирному дому через локальную сеть. Но как покажет дальнейший материал статьи, у ISDN появился мощный конкурент, сводящий на нет все достоинства этой технологии. Спутниковый Интернет, конечно, выглядит очень привлекательно, но имеются нюансы, причем не всегда приятные. Да, спутник захватывает большую зону поверхности Земли, но надо смотреть, виден ли спутник провайдера, предоставляющего данную услугу в вашем регионе и под каким углом он виден, от этого зависит, какого размера спутниковую тарелку вам придется ставить. Кроме того спутниковый канал все же не очень быстр - лучшие из них обеспечивают около 400 Кбит/с по направлению к пользователю, (это для рядовых пользователей, конечно есть и более высокоскоростные варианты, но они на несколько порядков дороже). Пересылка же данных от пользователя к провайдеру осуществляется по телефону, таким образом, телефонная линия так же занята, как и при использовании Dialup модема. Спутниковые системы разных провайдеров имеют ряд общих недостатков, заключающихся в дороговизне используемого оборудования и сложности его установки и настройки. Кроме того, спутниковые провайдеры, мягко говоря, недостаточно надежны. Это есть причины как объективные (спутники не вечны, упадет телекоммуникационный спутник в плотные слои атмосферы, когда еще выведут замену на ту же орбиту), так с субъективные - вспомните фиаско спутникового Интернета



НТВ+, который, получается, кинул тысячи своих пользователей, оставив их с бесполезными ресиверами.

Вот хорошо бы тот же ISDN, но безо всяких выделенных линий, а прямо на телефонном медном кабеле. Ведь абонентская телефонная линия - чем не кабель для сети. Да, качество ужасное, но можно же разработать новые технологии пересылки данных, перевести все в цифру, замодулировать все особым образом, скорректировать возникающие ошибки и получить в результате широкополосный цифровой канал. Вот и получается, что вся надежда на прогресс. И мечты и надежды оказались вовсе не бесплодными - свято место пусто не бывает, да и прогресс не стоит на месте - получили технологию, совмещающую в себе лучшие черты как Dial Up-модемов работающих на аналоговых телефонных линиях, так и высокоскоростных IDSN-модемов. Встречайте - технология ADSL.

ADSL - что это?

Начнем с названия: ADSL - это асимметричная цифровая абонентская линия. Впервые название DSL прозвучало в далеком 1989 году, именно тогда впервые возникла сама идея цифровых коммуникаций с использованием пары медных телефонных проводов вместо специализированных кабелей. Фантазия разработчиков этого стандарта явно хромает, поэтому названия технологий входящих в группу xDSL довольно однообразны, например HDSL (High data rate Digital Subscriber Line - высокоскоростная цифровая абонентская линия) или VDSL (Very high data rate Digital Subscriber Line - очень высокоскоростная цифровая абонентская линия). Все остальные технологии этой группы значительно быстрее ADSL, но при этом требуют использования специальных кабелей, в то время, как ADSL может работать на обычной медной паре, которая повсеместно применяется при прокладке телефонных сетей. Разработка технологии ADSL началась в начале 90-х годов. Уже в 1993 году была предложена первый стандарт данной технологии, который начал внедряться в телефонных сетях США и Канады, и с 1998 года технология ADSL пошла, что называется, в мир.

В Беларуси ADSL начал активно провигаться с 2005 года с появлением белтелекомовского "byfly" и с каждым годом популярность высокоскоростного интернета все растет и растет.





НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

От чего зависит скорость?

Потребности пользователей растут. Интернет-технологии преследуют главную цель – скорость. Скорость работы в Интернете зависит от модема, от качества линии, от вашего провайдера, от сервера с которого скачиваете информацию. Растут потребности: пересылка больших файлов с видео, аудио, фото. Пользователи хотят беспрепятственно использовать беспроводную связь с различными устройствами одновременно.

Модем

Dial-Up: Современный Dial-Up модем обеспечивает скорость 48-56кбит/с. Скорость Dial-Up модема зависит от протокола. Самый современный протокол V.92. Входящая скорость: 56кбит/с, исходящая 48,6кбит/с

ADSL: Максимум 8Мбит/с, на практике 512-1204кбит/с

Качество линии

На скорость передачи данных сильно влияет и качество телефонной линии, в частности сечение медного провода (чем больше, тем лучше), наличие кабельных отводов. На наших телефонных сетях традиционно плохого качества с сечением проводов 0,5 кв. мм и вечно далеким провайдером, наиболее обычными скоростями соединения будут 128 Кбит/с - 1,5 Мбит/с

Расстояние

Еще скорость в Интернете зависит от расстояния до АТС. В таблице показано изменение пропускной способности каналов приема и передачи данных при изменении расстояния до провайдера.

Канал приема	Канал передачи	Расстояние
8,160 Мбит/с	1,216 Мбит/с	1,8 км
7,872 Мбит/с	1,088 Мбит/с	2,7 км
3,648 Мбит/с	864 Кбит/с	3,7 км
1,984 Мбит/с	640 Кбит/с	4,3 км
1,408 Мбит/с	544 Кбит/с	4,6 км
960 Кбит/с	416 Кбит/с	4,9 км
	576 Кбит/с 320 Кбит/с	5,2 км
	320 Кбит/с 224 Кбит/с	5,5 км
	128 Кбит/с 128 Кбит/с	5,8 км

Скорость в 8Мбит/с наврядли получите. На практике будет около 512кбит/с.

ASDL: Теоретически скорость зависит от расстояния от



станции АТС до вашего ADSL-модема. На практике для домашних пользователей Белтелеком не дает скорость выше 512кбит/с, даже если вы и 100метрах от станции АТС.

CityLine поделился опытом, как имело дело провода. Различные скрутки на проводах. Настоятельно рекомендуется использовать цельный провод безо всяких лишних скруток и прибалбасов. замена от распределительного щитка на лестничной площадке. Щитки. Кабель. Крысы. Грызуны. Телефонный звонок может и быть, а вот для Интернета это серьезным помехи и серьезные проблемы.

Провайдер

В Интернете есть сайты где можно проверить какую реально скорость предоставляет провайдер: Например на сайте: www.speedtest.net

Или еще для оценки максимальной скорости канала передачи данных к пользователю можно взять любой современный download manager и закачать любой большой файл.

Сервер

Однако скорость при загрузке может зависеть не только от скорости вашего соединения, но и от загруженности канала сервера. Когда пользователи одновременно качают с сайта что-то нужное ограничивают сами скорость. То пользователи сами ограничивают скорость, деля на всех скорость и каждому достается по чуть-чуть. И если не устраивает скорость - попробуйте зайти в Интернет в другое время. **Dial-Up**: изменить модем на современный с поддерживающим протоколом v.92. **ADSL**: либо поговорить и договориться с Белтелекомом, чтобы для Вас выделили большую скорость.

Быстрее, еще быстрее

Есть web-ускорители: `velcom_web_accelerator` от Velcom (для GPRS/EDGE) "Globax" (для спутникового интернета)

а для Dial-Up можно просто в настройках использовать сжатие данных.



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Высокие технологии. Высокие скорости.

Технология	Скорость теоретическая		Расстояние	Скорость на практике	
	Входящая	Исходящая		Входящая	Входящая
Dial-Up	56кбит/с	48кбит/с		40÷52кбит/с	
ADSL	8Мбит/с	1,2Мбит/с			
ADSL2+	24Мбит/с		5,8км		
ISDN					
Мобильный МТС					
Мобильный 3G Life				0,76 Мбит/с	
Wi-Fi	56Мбит/с				
Спутниковый	512Кбит/с				
Сетевой (Elnet)	10Мбит/с	10Мбит/с			
Сетевой (TBCat)				2,2 Мбит/с	
Сетевой					
Спутниковый					
Оптоволокно	1000Гбит/с				
WiMAX	70Мбит/с		30км	10Мбит/с	

Dial-Up модемы

Эти модемы ограничены предельной скоростью приема данных в 56 Кбит/с, скорость, которую я, например, никогда не выдел на аналоговых модемах. Для пересылки данных их скорость составляет максимум 44 Кбит/с у модемов использующих протокол v.92, при условии, что провайдер так же поддерживает этот протокол. Обычная же скорость отсылки данных составляет 33,6 Кбит/с.

Кабельные модемы

А эти модем могут обеспечить скорость передачи данных от 500 Кбит/с до 10 Мбит/с. Такой перепад объясняется тем, что пропускная способность кабеля одновременно распределяется между всеми подключенными пользователями, находящимися в сети, поэтому, чем больше людей, тем уже канал для каждого из пользователей.

ADSL

А вот при использовании же технологии ADSL вся пропускная способность канала принадлежит конечному пользователю, делая скорость соединения более стабильным по сравнению с кабельными модемами.

Оптоволокно

На практике мне еще не доводилось сталкиваться с оптоволоконными сетями. Поэтому расскажу теоретически: "В основе оптоволоконных технологий лежит принцип использования света, как основного источника информации.

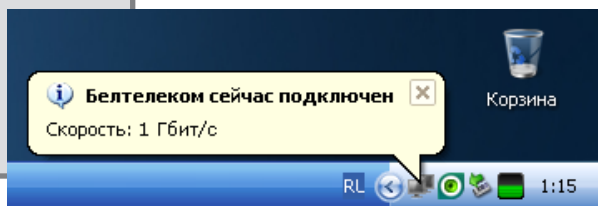


Отправитель преобразовывает информацию в световую волну, а адресат, получая последнюю, в свою очередь интерпретирует свет как информацию. Свет гораздо проще передать на дальние расстояния с меньшими потерями, нежели электрический ток. Кроме того, он не подвержен воздействию электромагнитных полей и способен передавать на порядки большее количество информации. Этот метод обеспечивает наибольшие на сегодняшний день скорости, что дает хороший повод к развитию технологий передачи данных по оптоволокну. Пропускная способность может достигать порядка Терабит (1024 гигабит) в секунду. Если сравнивать с другими способами передачи информации, то порядок величин Тбит/с просто недостижим. Еще один плюс таких технологий — это надежность передачи. Передача по оптоволокну не имеет недостатков электрической или радиопередачи сигнала. Отсутствуют помехи, которые могут повредить сигнал, и нет необходимости лицензировать использование радиочастоты." Вот рассказал.

А вообще на деле реализовать соединение компьютера через оптоволокну технически трудно и финансово затратно. Обычно оптикой связываются крупные центры, а от крупных центров отходят уже менее скоростная и экономичная связь: ADSL, LAN.

Соединение 1Гбит/с (или 100Мбит/с)

- это скорость между сетевой картой компьютера. А уже какую скорость даст провайдер зависит от самого провайдера.



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Как сэкономить?

Для начала нужно определиться какой у вас интернет. Есть разные тарификации за время соединения и за количество скачанной информации при котором разная оплата.

Значит будем искать способ.

Dial-Up Интернет

Здесь оплата за время. В разное время суток разная оплата. Ночью - дешевле.

ADSL-Интернет

Как правило при высокоскоростном интернете учитывается трафик. А раз у нас оплата за количество принятой/переданной информации значит нужно добиваться уменьшения трафика. ADSL: количество принятой/переданной информации и оплата не зависит от времени.

Первое. В настройках модема можно включить сжатие данных, заголовков. А также есть специальные программы оптимизирующие скорость и уменьшающие интернет-трафик.

Второе. Вирусы и другие вредители могут намотать лишний Интернет-трафик за который приходится платить именно вам. Все подробности антивирусной защиты в книжке "о компьютерах".

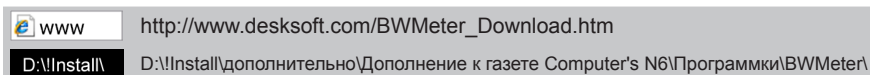
Третье. А также некоторые программы без спроса и разрешения сами обновляются до более новых версий. И иногда этот объем очень даже приличный.

РЕШЕНИЕ: следить за трафиком. Установить программу WMMeter, AnVir Task Manager. Все это мелочи: картинки, оптимизация. Хотя я даже это и скажу - все равно вы наврядли будете делать.

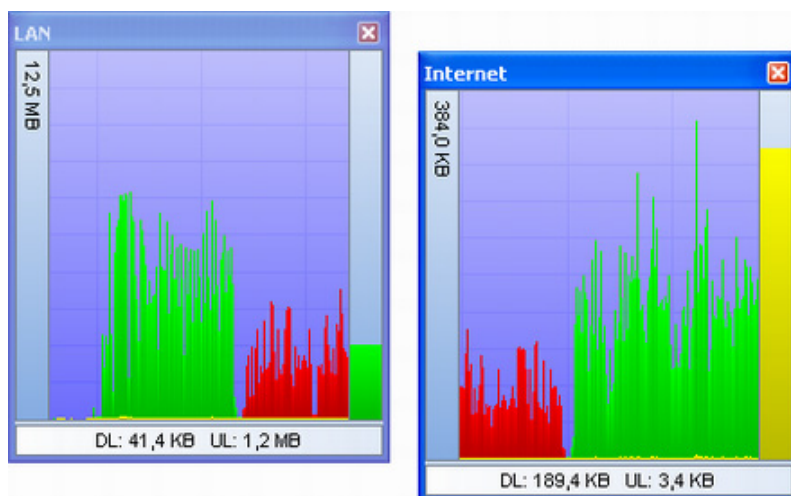


WMMeter - контроль над трафиком

У меня иногда спрашивают о том как узнать больше информации о интернет-подключении. Знакомьтесь, для этих целей отлично подойдет WMMeter.



Да, деньги любят счет, любит счет и Интернет. Доверьте работу подсчета счетчику - WMMeret. С помощью WMMeter можете поставить на контроль свой интернет-трафик: входящая и исходящая информация, скорость, время и др. И все это можно представить наглядно в виде графиков, или таблиц. При определенных настройках можно знать и стоимость.



Программа сравнительно легка в конфигурировании и предлагает богатый выбор опций и возможностей.



Беспроводные технологии

Вначале был кабель. Нет, не так. В начале, конечно же, было слово, а затем дело, в результате чего появились компьютеры и другая электроника. Затем появилась необходимость взаимодействия между всей этой электроникой. Так возник этот самый кабель, то есть, первые проводные интерфейсы. Затем, по мере развития технологий, и беспроводные.

Технология	Скорость	Расстояние	Примечание:
IrDA	16 Мбит/с	1м	
Bluetooth	0,723 Мбит/с	100м	
Wireless USB	480 Мбит/с		
Zigbee	0,22 Мбит/с		
Wi-Fi	600 Мбит/с		802.11n - 600 Мбит/с; 802.11g - 54 Мбит/с
HSPA+	28 Мбит/с		
Canopy	14 Мбит/с	до 16км	
WiMAX	10 Мбит/с	до 30км	
LTE	326 Мбит/с		

IrDA

Infrared Data Association - IrDA, ИК-порт - инфракрасный метод передачи данных. И этот метод был особо популярен в конце 1990-х начале 2000-х годов. В данное время практически вытеснена более современными способами связи, такими как WiFi и Bluetooth. Вопреки распространенному мнению, основной причиной отказа от IrDA была вовсе не низкая скорость передачи данных, а ограниченная дальность действия и требования прямой видимости пары приемник-передатчик.

Bluetooth

Подробнее о технологии Bluetooth через пару страничек :)

Wireless USB

Этот стандарт беспроводной связи предназначен - для персональных сетей. Преимущество в скорости 480 Мбит/с и в энергоэкономичности.

Zigbee

А эта технология широко используется в области сенсорных систем. Преимущество стандарта Zigbee позволяет сенсорным устройствам работать от одного аккумулятора по несколько лет. Вринципе в Bluetooth 4.0 такие же возможности (спецификации) как и Zigbee



Wi-Fi

Wi-Fi (Wireless Fidelity, "Беспроводная точность") - это наиболее широко известная беспроводная технология соединения компьютеров в сеть или подключения их к интернету. Wi-Fi простая и экономичная по затратам технология, поскольку не требует прокладки кабеля. Стандарт Wi-Fi больше "заточен" под сложные сетевые задачи и особенно под интернет.

В конце 2009г был утвержден новый стандарт IEEE 802.11n. Его применение позволяет повысить скорость передачи данных практически вчетверо по сравнению с устройствами стандартов 802.11g (максимальная скорость которых равна 54 Мбит/с), при условии использования в режиме 802.11n с другими устройствами 802.11n. Теоретически 802.11n способен обеспечить скорость передачи данных до 480 Мбит/с.

Практически в каждом современном ноутбуке есть Wi-Fi, вот только какой он спецификации (802.11n, 802.11g, 802.11b ...) - зависит от модели ноутбука.

HSPA+

Технология передачи данных HSPA+ позволяет подключиться к интернету на скорости до 28 Мбит/с. В марте 2010г Life:) запустил в Беларуси HSPA+ в жизнь. Фактическая загрузка происходит на скорости 20Мбит/с.

Canopy

Это перспективная беспроводная технология, которая при особых настройках способна обеспечивать связь до 300Мб/с(!) на расстоянии до 200км(!!!), но компания Motorola, которой принадлежит эта технология, не разглашает всех секретов. И на практике приходится довольствоваться меньшими скоростями и меньшим радиусом действия.

В 2007году у Белтелекома были попытки реализовать технологию Canopy. Но по экономическим причинам это ПОКА нецелесообразно.

WiMAX

WiMAX - еще один перспективный беспроводной стандарт, который обеспечивает широкополосную связь на площади радиусом более 30 км с пропускной способностью - до 10 Мбит/с. Технология WiMAX позволяет работать в любых условиях, в том числе, в условиях плотной городской застройки, обеспечивая высокое качество связи и скорость передачи данных. WiMAX функционирует в нескольких частотных каналах шириной 10 МГц в пределах диапазона 2 ГГц - 11 ГГц. И в 2006г у Белтелекома были попытки внедрить WiMAX. Но опять же пока эта технология экономически нецелесообразна.

В целом стандарт WiMAX предусматривает дальность действия 50 километров, пиковую скорость 70 Мбит/с. Что ж поживем - увидим.

Технология WiMAX позволяют подключать целые микрорайоны. Может быть когда-нибудь по этой технологии и будут объединены районы Бреста в одну беспроводную сеть. В принципе технически развернуть WiMAX можно на вышках уже существующих сотовых антеннах, но пока что-то сдерживает. Возможно снова по экономическим причинам.

В этом 2010г Белтелеком начал активное строительство сети WiMAX в .. Минске. Скоро придет WiMAX и в Брест.



LTE

Более известен как 4G

LTE (от Long-Term Evolution) технология беспроводной связи четвертого поколения (4G). Скорость еще в разы возросла.

Основное отличие технологии - высокие скорости передачи данных. Скорость загрузки по стандарту 3GPP LTE в теории достигает 326,4 Мбит/с (download), и 172,8 Мбит/с на отдачу (upload).

В 2010 году планируется запуск в коммерческую эксплуатацию LTE. При успешном внедрении LTE выйдет в широкий обиход.

По данным опроса GSA в марте этого года, 26 операторов во всем мире заявили о своих планах построения сети LTE. До 10 сетей LTE, как ожидается, будут запущены в коммерческую эксплуатацию в 2010 г. По данным UMTS Форума, предполагается, что к 2015 г. общий доход операторов сетей связи стандарта LTE составит \$150 млрд (около 15% доходов мирового рынка услуг сотовой связи), а число их абонентов по всему миру превысит 400 млн человек.

В настоящее время технологию третьего поколения (3G) HSPA развешивают более 100 операторов в мире. Некоторые телекоммуникационные компании приступили к тестированию сетей LTE, другие развивают WiMAX.

P.S.

Конечно, не все беспроводные технологии используются для подключения к Интернет. Но многие технологии используются для связи различных устройств, один из которых так или иначе связан с Интернетом. Конечно, есть перспективные технологии, но у меня интересуют больше о bluetooth :)

Тут вообще все устарело

Более современно

Еще более заманчиво

А вообще стандартов различных поколений мобильной связи ну очень много:

0 поколение

PTT
MTS
IMTS
AMTS

0,5 поколение

Autotel/PALM
ARP

1 поколение

NMT
AMPS
Hicap

2 поколение

GSM
iDEN
D-AMPS
cdmaOne
PDC
CSD

2,5 поколение

GPRS
WiDEN

2,75 поколение

EDGE

3 поколение

W-CDMA
UMTS
FOMA
CDMA2000
TD-SCDMA

3,5 поколение

HSDPA

3,75 поколение

HSPA+

4 поколение

LTE
WiMAX

5 поколение

Поживем - увидим :)





НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Bluetooth

Некоторые пользователи выходят в Интернет через сотовый телефон и для связи компьютера и телефона часто используется беспроводная технология Bluetooth.

Опережая время

И у меня спрашивают, а расскажите про Bluetooth. Итак, Bluetooth (пер.голубой зуб) - это радиотехнология которая обеспечивает обмен информацией между такими устройствами как карманные и обычные персональные компьютеры, мобильные телефоны, ноутбуки, принтеры, цифровые фотоаппараты, мышки, клавиатуры, джойстики и наушники на надёжной, недорогой, повсеместно доступной радиочастоте для ближней связи. Bluetooth позволяет этим устройствам общаться, когда они находятся в радиусе до 10 - 100 метров друг от друга (дальность очень зависит от преград и помех), даже в разных помещениях.

Теория - это скучно, на практике. Расскажу на себе. Я сам приобрел SE68i в 2002 году, но в полной мере Bluetooth начал использовать на SE 750. Nokia 6320 в связке с Bluetooth примерно в 2 раза быстрее чем SE 750. Сравнительно недавно подросли возможности сотовой связи GPRS/ EDGE. шустрее стал и Bluetooth. Технология Bluetooth появилась еще в далеком 1999 году, но до широкого практического применения дошло лишь спустя 5 лет. На сегодняшний день при передаче данных Bluetooth является узким местом в сетях 3G/4G.

В ноутбуках как правило Bluetooth встроен.

Прогресс не стоит на месте и постоянно появляются более новые и возможности растут скорости. Не успел появиться мобильный Bluetooth телефон, как появились и Bluetooth программы, призванные с помощью этого телефона управлять всем чем угодно, в том числе и компьютером.

Технология ближней радиосвязи Bluetooth, появившись в далёком 1999 году, за прошедшие годы обрела неслыханную популярность.

Зубастые спецификации

У Bluetooth много разных спецификаций, от которых зависит возможности, скорость, расстояние:

Спецификация	Скорость	Расстояние	Год выхода	Особенность:
1.0	341кб/с	10м	1998	
1.1				Исправление ошибок
1.2	721 кбит/с			
2.0+EDR	2,1 Мбит/с	100м	2004	
2.1			2007	энергосбережение
2.1+EDR			2008	
3.0+HS	24 Мбит/с		2009	Ассиметрия AMP
4.0		100м	2010	миниатюрность, энергопотребление

Bluetooth 2.1 + EDR. Новая редакция Bluetooth снижает потребление энергии в 5 раз, повышает уровень защиты данных и облегчает распознавание и соединение Bluetooth-устройств благодаря уменьшению количества шагов за которые оно выполняется.

Bluetooth 3.0 + HS. Она поддерживает теоретическую скорость передачи данных до 24 Мбит/с. Её основной особенностью является добавление AMP (Асимметричная Мультипроцессорная



Обработка), дополнение к 802.11 как высокоскоростное сообщение. Модули с поддержкой новой спецификации соединяют в себе две радиосистемы: первая обеспечивает передачу данных в 3 Мб/с (стандартная для Bluetooth 2.0) и имеет низкое энергопотребление; вторая совместима со стандартом 802.11 и обеспечивает возможность передачи данных со скоростью до 24 Мбит/с (сравнима со скоростью сетей Wi-Fi). Выбор радиосистемы для передачи данных зависит от размера передаваемого файла. Небольшие файлы передаются по медленному каналу, а большие - по высокоскоростному. Bluetooth 3.0 использует более общий стандарт 802.11 (без суффикса), т.е. не совместим с такими спецификациями Wi-Fi, как 802.11b/g или 802.11n.

Bluetooth 4.0 - это bluetooth с низким энергопотреблением. Технология, прежде всего, предназначена для миниатюрных электронных датчиков (использующихся в спортивной обуви, тренажёрах, миниатюрных сенсорах, размещаемых на теле пациентов и т. д.). В Bluetooth 4.0 достигается низкое энергопотребление за счёт использования специального алгоритма работы. Передатчик включается только на время отправки данных, что обеспечивает возможность работы от одной батарейки типа CR2032 в течение нескольких лет. Стандарт предоставляет скорость передачи данных в 1 Мбит/с при размере пакета данных 8-27 байт. В новой версии два Bluetooth-устройства смогут устанавливать соединение менее чем за 5 миллисекунд и поддерживать его на расстоянии до 100м. Сенсоры температуры, давления, влажности, скорости передвижения и т.д. на базе этого стандарта могут передавать информацию на различные устройства контроля: мобильные телефоны, КПК, ПК и т.п.

Bluetooth-адаптеры

Bluetooth USB-блелок - простой способ для связи компьютера и мобильного телефона. Есть маленькие mini, nano Bluetooth-адаптеры с разной спецификацией. Единственная проблема - установка драйверов, программного обеспечения для таких малюток. При покупке Bluetooth-адаптера у вас должен быть и диск с такими драйверами, а если не дали диск то нужно искать

и подобрать bluetooth из множества существующих.



nano Bluetooth-адаптер

Драйвера

Заметил что иногда возникают проблемы с установкой Bluetooth-драйверов. Драйвера для ноутбука можно скачать с официального сайта производителя ноутбука. Можно установить универсальные драйвера: 1. BlueSoleil; 2. Broadcom (Widcomm); 3. Microsoft; 4. Toshiba

Драйвера Bluetooth от Broadcom (Widcomm) одни из лучших в своём роде. Драйвер поддерживает большинство необходимых пользователю служб, удобен в эксплуатации.

BlueSoleil - драйверы и программное обеспечение для управления Bluetooth устройствами и их сопряжения с настольным компьютером или ноутбуком. Также поддерживает большинство необходимых пользователю служб. К сожалению программа платная.



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** MTC
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Объединение компьютеров

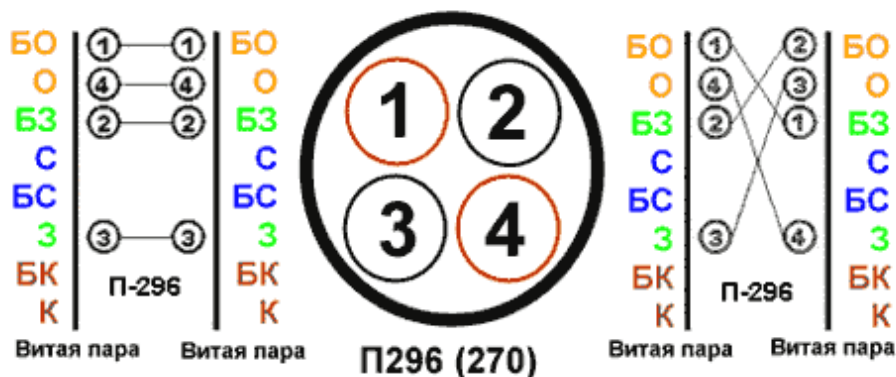
Компьютер-компьютер

LAN

Схема подключения витой пары к кабелю П-296

Сетевая карта ↔ Коммутатор

Кроссовер кабель



Компьютеры становятся доступнее. У некоторых несколько машинок дома, компьютер и ноутбук, девайс с Wi-Fi модулем. И Иногда бывает необходимость объединить их вместе. Хотя у меня редко домашние пользователи спрашивают как это сделать, но информация перспективная.

Компьютер-свич

Wi-Fi, Bluetooth, USB-кабель.

Часто компьютеры объединяют с помощью свича. Или напрямую между двумя сетевыми картами.

Телефон RJ-11, сеть RJ-45. скорости передачи LAN пока преимущественно 100Мбит/с, есть 1Гбит/с. Современные материнские платы имеют встроенную гигабитную (1Гбит/с=1024Мбит/с) сетевую карту. Разработаны стандарты и для высокоскоростной 10Гбит/с сетевой передачи.





НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

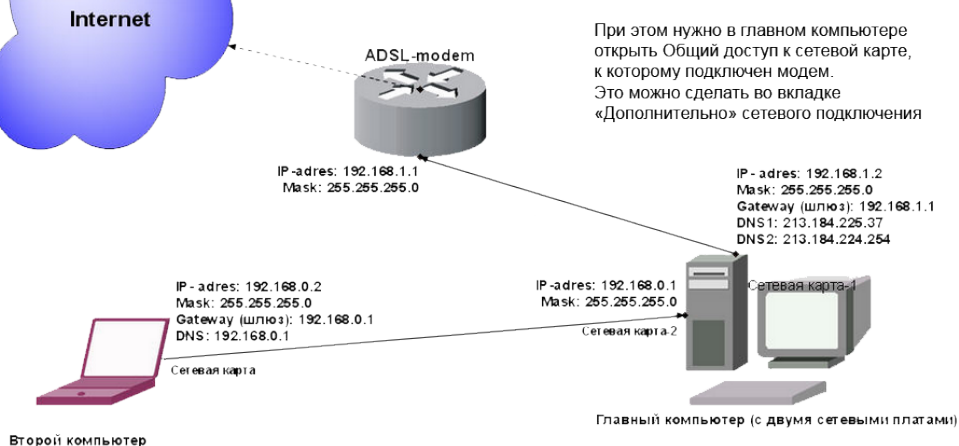
на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

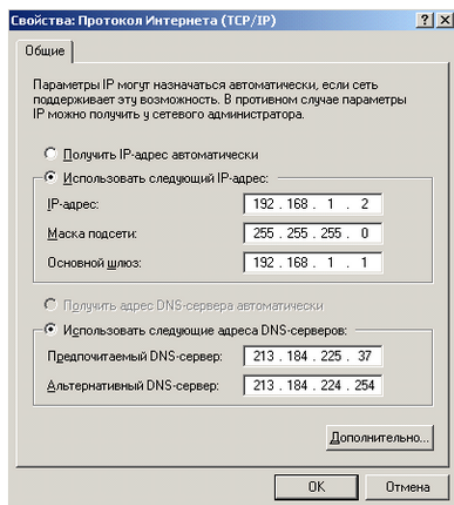
Схема объединения без свитча двух ПК



Настройки сетевых карт:

Подключения на сервере:

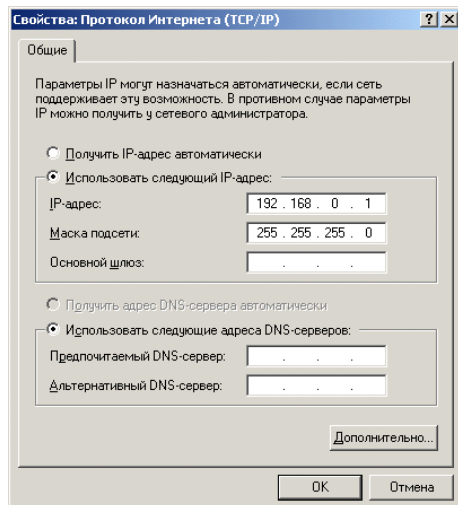
1) Настройка сетевой карты, к которой подключен ADSL-модем:



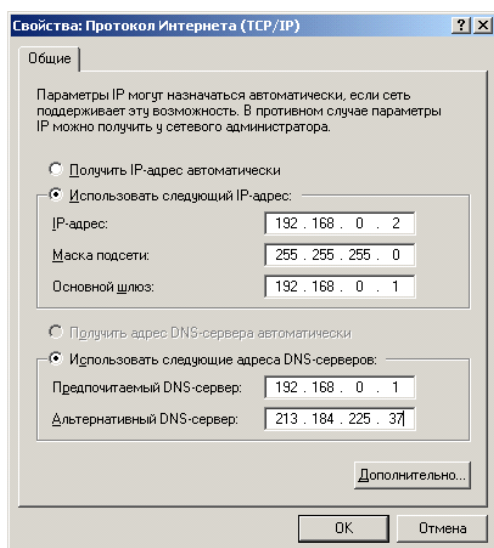
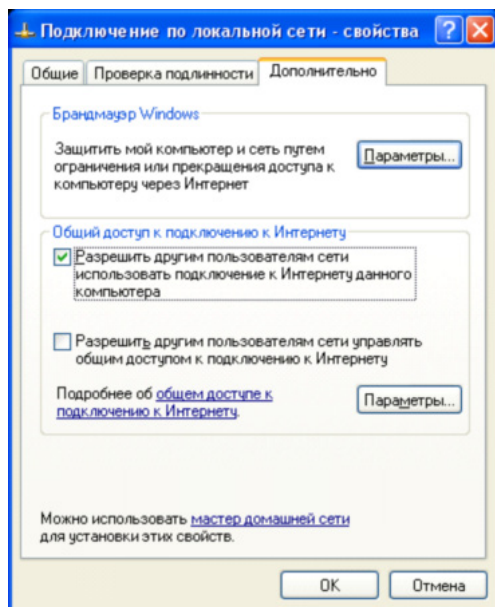
Нажимаем ОК. Переходим во вкладку Дополнительно и ставим галку на «Разрешить другим пользователям сети использовать подключение к Интернету этого компьютера»

Подключения на ноутбуке:

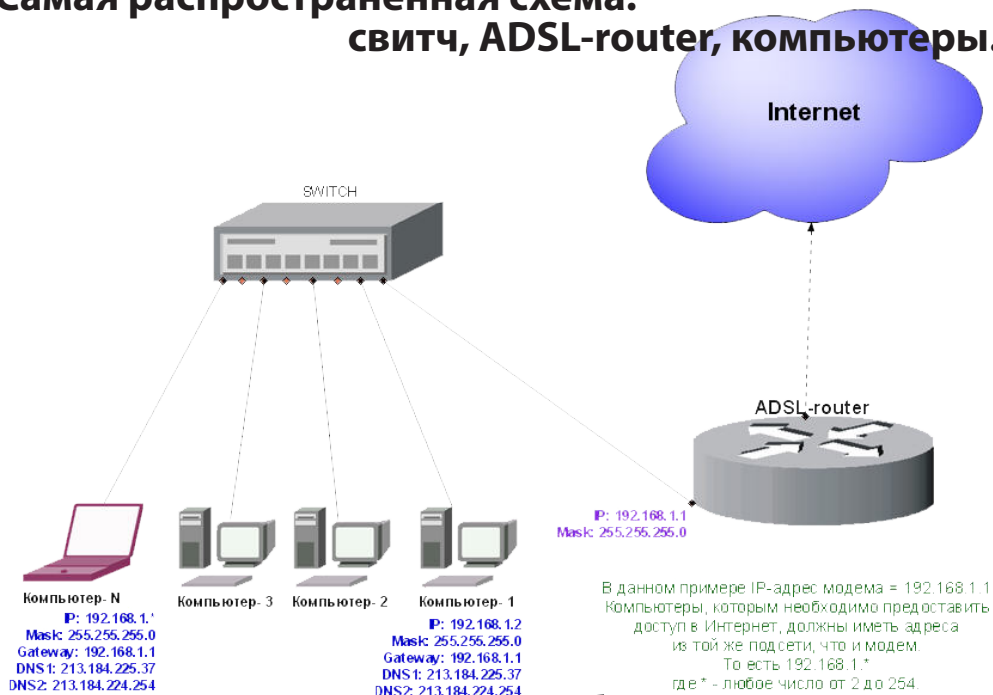
2) Настройка сетевой карты, которой подключен второй компьютер: (на рисунке это ноутбук)



Настройка сетевой карты на втором компьютере (192.168.0.2-254)



Самая распространенная схема: свитч, ADSL-router, компьютеры.



Если будут трудности - обращайтесь, помогу, подскажу
Алексей

"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) 740-28-02 МТС
8(029) 698-83-70 Velcom
8(025) 903-14-13 Life

47-73-77
23-29-17
www.ipd.by

101

Настройка ADSL модема. Byfly "Домосед"

Постоянное подключение к Интернету. На примере настройки ADSL-модема D-Link 2540U

Запускаем Internet Explorer. Вводим 192.168.1.1. Появится менюшка - логин "admin", пароль "admin". Потом заходим пункт "Advanced Setup":

The screenshot shows the D-Link configuration interface. On the left is a sidebar with a tree view containing: Device Info, Summary, WAN, Statistics, LAN, WAN, ATM, ADSL, Route, ARP, DHCP, **Advanced Setup** (highlighted in red), WAN, LAN, NAT, Virtual Servers, Port Triggering, DMZ Host, Security, IP Filtering, Outgoing, and Incoming. The main content area is titled "ATM PVC Configuration" and includes a description: "This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (PORT and VPI and VCI) and select interface by selecting the checkbox to enable it." Below this are input fields for PORT: [0-3] (value 0), VPI: [0-255] (value 0), and VCI: [32-65535] (value 33). A "Service Category" dropdown menu is set to "UBR Without PCR". A section titled "Enable Quality Of Service" contains a paragraph about QoS and a checkbox labeled "Enable Quality Of Service" which is currently unchecked. At the bottom right are "Back" and "Next" buttons.

This screenshot shows the "Connection Type" section of the D-Link configuration interface. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled "Connection Type" and contains the instruction: "Select the type of network protocol for IP over Ethernet as WAN interface". There are four radio button options: "PPP over ATM (PPPoA)", "PPP over Ethernet (PPPoE)" (which is selected), "MAC Encapsulation Routing (MER)", and "IP over ATM (IPoA)". Below these is a "Bridging" option, also with a radio button. A section titled "Encapsulation Mode" features a dropdown menu currently set to "LLC/SNAP-BRIDGING". "Back" and "Next" buttons are located at the bottom right.





Device Info

Summary

WAN

Statistics

LAN

WAN

ATM

ADSL

Route

ARP

DHCP

Advanced Setup

WAN

LAN

NAT

Virtual Servers

WAN

Statistics

LAN

WAN

ATM

ADSL

Route

ARP

DHCP

PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. Your ISP will provide you with a user name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username:
 PPP Password:
 PPPoE Service Name:
 Authentication Method:

- ☒ Enable NAT
- ☒ Enable Firewall
- ☒ Obtain default gateway automatically
- ☐ Use the following default gateway:
- ☐ Use IP Address:
- ☐ Use WAN Interface:
- ☐ PPP IP extension
- ☐ Advanced DMZ
- Non DMZ IP Address:
- Non DMZ Net Mask:
- ☒ Keep alive PPP connection
- ☐ Dial on demand (with idle timeout timer)
- ☐ Use Static IP Address
- ☐ Retry PPP password on authentication error
- ☐ Enable PPP Debug Mode
- ☒ Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports (Default Enabled)

Back

Next



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
 "БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** MTC
 8(029) **698-83-70** Velcom
 8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

103

D-Link

Device Info

Summary

WAN

Statistics

LAN

WAN

ATM

ADSL

Route

ARP

DHCP

Advanced Setup

WAN

LAN

NAT

Enable IGMP Multicast, and WAN Service

Enable IGMP Multicast ☐

Enable WAN Service ☒

Service Name

PPP Link Setting

MTU

Back

Next

D-Link

Device Info

Summary

WAN

Statistics

LAN

WAN

ATM

ADSL

Route

ARP

DHCP

Advanced Setup

WAN

LAN

NAT

Virtual Servers

Port Triggering

DMZ Host

Security

IP Filtering

Outgoing

Incoming

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

PORT / VPI / VCI:	0 / 0 / 33
Connection Type:	PPPoE
Service Name:	pppoe_0_0_33_1
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled
MTU:	1492

Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications.
NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.

Back

Save



Настройки Интернет- соединений

- Модемный (Dial-Up)
- Высокоскоростной (ADSL, byfly)
- Мобильный (MTC, Velcom, Life, Diallog)
- Сетевой (Elnet, VipCemu, TBCat)

Общие настройки

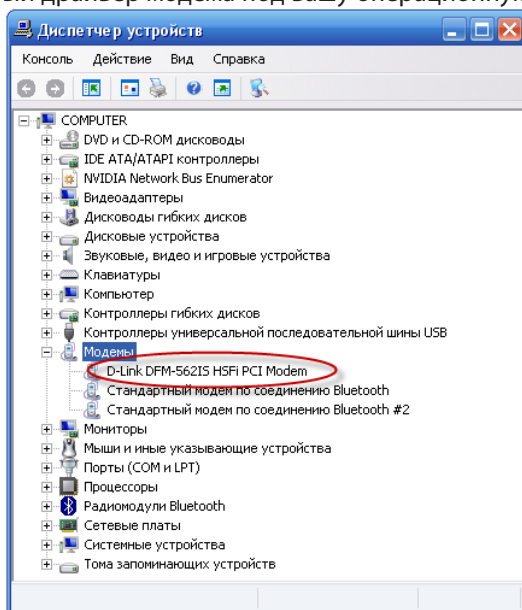
Иногда бывает, что не удается выйти в сеть Интернет, пишутся какие-то ошибки ... И в зависимости от ошибок по разному решаются проблемы. Но есть так называемые общие типичные настройки.

Вирусы

Настройки интернет-соединений умеют расстраивать-настраивать вирусы и другие вредные помощники, поэтому для начала проверьте компьютер на вирусы.

Драйвера

Попробуйте установить более новый драйвер модема под вашу операционную систему с официального сайта производителя. Оданako, хочy сказать на практике установка более нового драйвера редко решает проблему. Обычно просто не установлен драйвер. Посмотрите во вкладке "Диспетчер устройств" драйвер должен быть установлен.



Голос

А если при наборе номера не слышно ни характерного посчелкивания ни даже коротких гудков, а слышен лишь голос (что-то говорят) то скорее всего это проблема из области белтелекомовских проблем. Все нюансы в таком случае можно в технической службе Белтелекома: 123

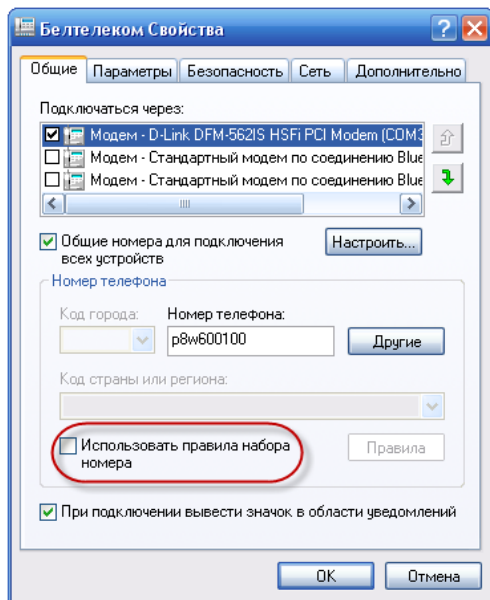
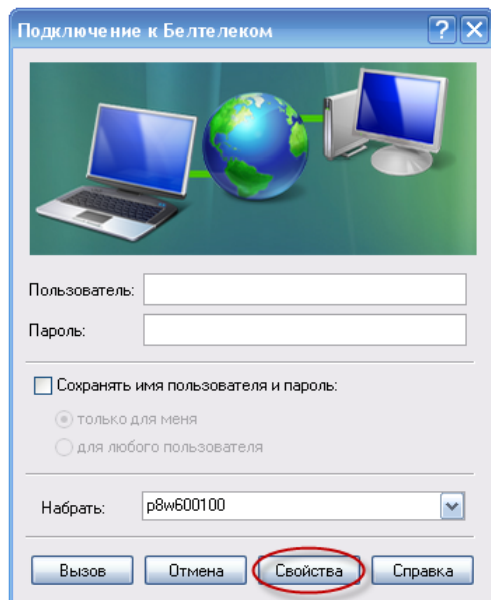
Анекдот в тему:

- Жена меня ну совсем достала!
Все время шипит на меня!
- А может, она сконнектиться пытается?



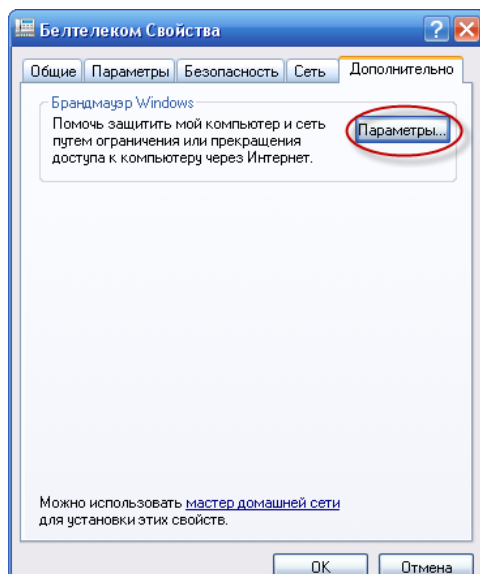
Набор номера

Итак, для более детальной настройки соединения нажмите кнопку "Свойства". Во вкладке "Общие" рекомендуется отключить опция "Использовать правила набора номера"



Сервер не найден

Если браузер Opera или Internet Explorer ничего не загружает, а лишь выводит сообщение "Сервер не найден" - я эту проблему решал отключением брандмаура.



Если ...

... ну ничего не получается ... попробуйте обратиться в службу поддержки вашего интернет-провайдера. Телефончики/адреса на странице 51



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

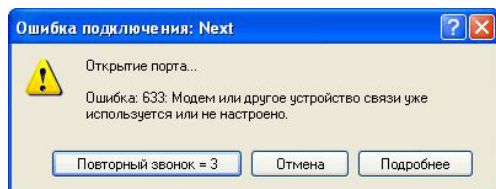
107

Часто встречаемые

проблемы модемного интернета

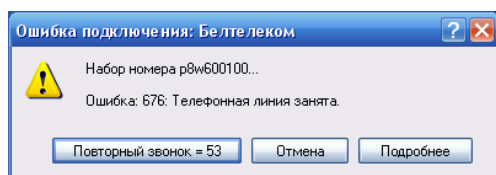
По мере решения проблем я добавляю сюда различные ошибки и способы решения этих проблем.

Ошибка 633



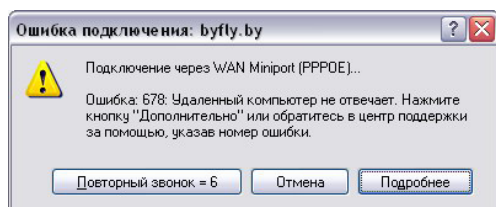
Модем уже используется. Решение: установить оригинальный (с официального сайта) драйвер на модем.

Ошибка 676



Телефонная линия занята. А эта ошибка связана со станций АТС. Это Белтелекомовская ошибка. Позоните в техническую службу Белтелекома по телефону: 123

Ошибка 678



Удаленный компьютер не отвечает. Эта ошибка часто происходит. Вообще решение такое: (при Dial-Up) - уберите значок "p" в номере р8w600100 -> 8w600100 (или просто 8600100).

При ADSL - это ошибка говорит от том, что нету сетевого подключения. Посмотрите

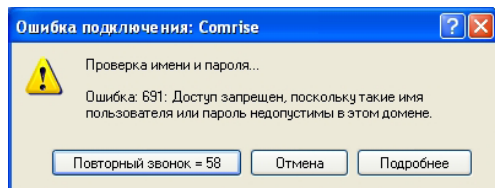
сетевые настройки.

1. Проверьте, чтобы на модеме горел индикатор DSL. Попробуйте перезагрузите модем.
2. Проверить настроена ли сетевая карта. Прописаны ли IP-адреса.
3. В ASDL-модеме (byfly) выставить значение VCI 33
4. И последнее - проверьте правильно ли вы ввели логин и пароль?

Ошибка 680

Отсутствует гудок. Проверьте правильность подключения телефонной линии, провода, розетку.

Ошибка 691

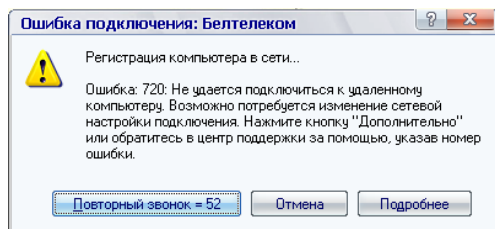


Проверка имени и пароля ...

Часто это ошибка говорит о том, закончились деньги на счете. (Dial-Up и ADSL). Пополните баланс.

byfly: однако если деньги на балансе точно есть - ЗАНОВО ВРУЧНУЮ введите логин, пароль.

Ошибка 720



Это хитрая и не простая ошибка. Здесь проблема в конфликте протоколов PPP. Для решения проблемы проделайте одно из действий:

1) Во вкладке "Сеть" уберите галочки кроме "Протокол Интернета TCP/IP" и "Планировщик пакетов QoS"

Если не удастся снять галочки с других компонентов, тогда просто удалите их - ничего страшного чем уже произошло не произойдет :)

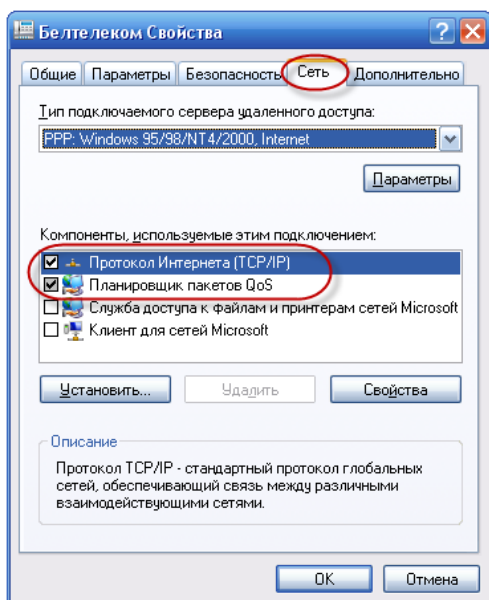
2) если и так не получится - запускайте командную строку: netsh winsock reset

3) Если и это не помогло, полностью переустановить стек TCP/IP можно так:

Удалите раздел реестра командой REG DELETE HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Winsock

Удалите раздел реестра командой REG DELETE HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Winsock2

Перезагрузите компьютер



Откройте папку \inf

В ней найдите файл nettcpip.inf, сделайте его резервную копию и после откройте его в текстовом редакторе.

Найдите в нем строки:

```
[MS_TCPIP.PrimaryInstall]
```

```
; TCP/IP has properties to display
```

```
Characteristics = 0xA0 ; NCF_HAS_UI | NCF_NOT_USER_REMOVABLE
```

Исправить их на:

```
[MS_TCPIP.PrimaryInstall]
```

```
; TCP/IP has properties to display
```

```
Characteristics = 0x80 ; NCF_HAS_UI
```

Сохранить изменения в файле nettcpip.inf

Открыть Network Connections и щелкнув правой кнопкой мыши по свойству нужного нам сетевого подключения выбрать Install->Protocol->Add. Далее выбрать "have disk" и указать путь \inf

Выбрать TCP/IP из списка. После этого вы опять попадете в окно свойств сетевого подключения, но для TCP/IP теперь кнопка Uninstall будет активна.

Выберите в списке This connection uses the following items протокол TCP/IP и нажмите кнопку Uninstall.

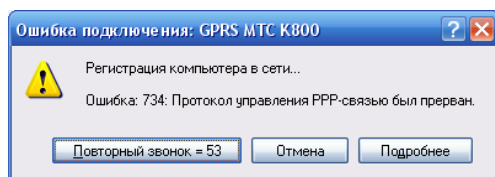
Перезагрузите компьютер

Установить протокол TCP/IP снова там же.

Всё. Пробуем - проблема должна быть решена.

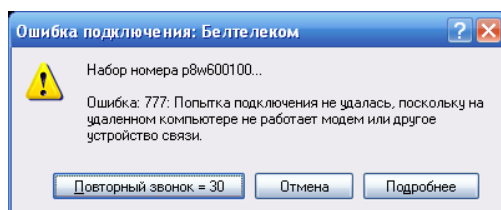
5) Ну и последний вариант - просто переустановить Windows ...

Ошибка 734



Такая ошибка появляется, когда недостаточно денег на балансе при подключении мобильного интернета (GPRS/EDGE)

Ошибка 777



Попробовать еще раз дозвониться. Ничего не настраивал – со второго раза получилось :)



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** МТС
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

Рождение Байнета

Александр Лукашенко усовершенствовал белорусский интернет. Так называемый 60-ый указ начинает действовать с 1-го июля 2010г и в нем много интересного.

1 февраля президент Белоруссии выпустил указ "О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети Интернет". Девятистраничный документ фактически содержит план радикальной реформы норм, регулирующих белорусский сегмент Сети, или, как его еще называют, Байнет.

Преобразования затронут всю республику - государственных служащих, белорусских бизнесменов и простых граждан.

Большая онлайн-госстройка

Все государственные и местные органы, все государственные или полугосударственные компании обязаны после выхода указа создать и регулярно обновлять собственные сайты. Доступ к этим ресурсам должен быть свободным и бесплатным.

Кроме того, чиновникам придется следить за посещаемостью сайта, принимать и рассматривать пожелания пользователей, переводить ресурс на дополнительные языки, если организация экспортирует что-либо за пределы республики.

Далее следует сжатый пересказ требований к сайтам, удивительно напоминающий аналогичный российский документ. Указ вступит в силу 1 июля, а к 1 мая Совет министров Белоруссии уже выпустит более развернутые инструкции, дав старт масштабному государственному сайтостроительству.

Это далеко не все, что предстоит пережить белорусским чиновникам. Вполне возможно, что им придется сменить интернет-провайдера. Его для госслужащих определит специально созданный для регулирования Байнета орган - Оперативно-аналитический центр при президенте Белоруссии. Это организация с огромными полномочиями, и сталкиваться с ней байнетчикам придется довольно часто.

Всем госорганам, за исключением правоохранителей и госбезопасности, ограничит доступ в Сеть, на уровне провайдера запретив заходить на экстремистские сайты, ресурсы, торгующие оружием и наркотиками, пропагандирующие насилие, содействующие незаконной миграции. Естественно, под запрет попали и порносайты. Так что если Владимир Путин прав и половина интернета - действительно порнография, то белорусским чиновникам придется ютиться в другой половине.

IP-перепись

Бизнесу указ тоже прибавил забот. В июле предпринимателям придется пройти регистрацию, а возможно, и получить лицензию на деятельность, связанную с оказанием интернет-услуг. Регистрация касается даже не столько самих компаний, сколько информационных сетей, систем и ресурсов.



Без регистрации IT-бизнесом заниматься будет нельзя. Более того, насколько можно судить по тексту указа, к 1 июля айтишникам придется перейти на использование ресурсов Байнета.

Сбор данных затронет и обычных граждан. Провайдеры будут идентифицировать их устройства доступа в Сеть и целый год хранить данные о предоставлении абонентам услуг. Интернет-кафе обязаны к тому же хранить данные о посетителях. Таким образом, вероятно, в "точки коллективного доступа" будут пускать по паспорту.

По запросу все эти сведения передаются в правоохранительные органы, прокуратуру, комитет государственного контроля и так далее. Странно, но Оперативно-аналитического центра в списке нет.

Наконец, провайдеров обязали предоставлять услугу фильтрации трафика по желанию пользователя. Другими словами, по просьбе гражданина ему могут сделать интернет без порнографии, экстремизма и всего прочего - словом, как для чиновников.

Также в указе есть беспрецедентная норма, обязывающая граждан и компании при "заимствовании" новостных и других материалов с сайта информационного агентства или другого СМИ ставить гиперссылку на источник. В России такого нет, да и нигде больше, кажется, тоже.

Кому президент не указ

Некоторым несознательным белорусам может прийти в голову не обращать внимания на реформу. С этим Лукашенко готов и будет бороться. Провайдеров, злостно нарушающих указ о совершенствовании, заставят прекратить оказание интернет-услуг.

Ответственность за размещение и передачу информации возлагается на тех, кто ее опубликовал. За безопасностью Байнета проследит недреманное око Оперативно-аналитического центра. К концу 2010 года законодатели разработают проект документа, направленного на "совершенствование административной, уголовной и иной ответственности" за нарушение указа. В этом им помогут как Комитет госбезопасности, так и Оперативно-аналитический центр.

К тому же сроку Совету министров приказано разработать проект концепции развития Байнета. Так что это еще не конец.

Александр Амзин

После нескольких лет ожидания в Беларуси появилась связь третьего поколения. Запуск сопровождался скандалами и разоблачениями. Лицензию и частоты получил один оператор (life:). Два других претендента до сих пор остаются без лицензий и могут лишь рассказывать абонентам о своих планах. А вот российский 4G-провайдер Yota пришел на белорусский рынок без лишнего шума. Оператор начинает строительство WiMAX-сети в Гродно.



Взор в будущее

Интересно ведь что нас ожидает в будущем. К гадалке не ходи - но точно могу сказать - Интернет будет везде и повсюду. И будет еще быстрее и доступнее и предпосылки уже есть.

Одни из таких существующие - 3G, EV-DO, WiFi. Но есть и технологии будущего. Высоким технологиям - высокие скорости.

Canopy. Это перспективная беспроводная технология, которая при особых настройках способна обеспечивать связь до 300Мбит/с(!) на расстоянии до 200км(!!!). Но компания Motorola, которой принадлежит эта технология, не разглашает всех секретов. И на практике приходится довольствоваться меньшими скоростями и меньшим радиусом действия.

WiMAX. Еще один перспективная беспроводная технология, которая обеспечивает широкополосную связь на площади радиусом более 30 км с пропускной способностью - 10 Мбит/с и более. Технология WiMAX позволяет работать в любых условиях, в том числе, в условиях плотной городской застройки, обеспечивая высокое качество связи и скорость передачи данных.

Технологии WiMAX перспективная и позволяет подключать целые микрорайоны. Развернуть WiMAX можно на вышках уже существующих сотовых антеннах, но пока что-то сдерживает. Возможно снова по экономическим причинам.

LTE. Новейшая технология беспроводной связи четвертого поколения (4G). Ее сравнительно несложно запустить в жизнь.

И уже в этом 2010 году в Японии запускается эта мобильная технология LTE, обеспечиваются 326Мбит/с (!!!). А в уже России работает WiMAX, Canopy. Придут технологии и к нам. Поживем - опробуем.

Ethernet. В Windows 7 уже появились первые тенденции с измененной IPv6 (технология Internet-2) скоростью до 10 Гбит/с.

протокол IP6, который дает новые возможности.

продолжение следует ...

Какой будет Интернет? И на этот вопрос трудно дать ответ. Но уже видно, что Интернет станет еще быстрее, интереснее и более личностным. И отказываться от возможностей интернета было бы просто глупо.



Конкретно. По понятиям.

Провайдер - предоставляет услугу доступа в Интернет. У нас в Бресте 15 провайдеров.

Модем. МОДЕМ это такое устройство - МОдулятор-ДЕМодулятор, которое помогает подключиться к сети Интернет. Первые модемы появились еще 30 лет назад. Первенцы работали со скоростью 300бит/сек и цена модема была сопоставима с сегодняшними недорогими компьютерами. Но со временем упали цены и выросли скорости передачи. Есть модемы: Dial-Up, xDSL,

Dial-Up (Коммутируемый доступ). В книжце я буду называть этот вид доступа Dial-Up.

ADSL (Некоммутируемый доступ). Разновидность xDSL. Ассиметричный. ADSL более простой и более шустрый из семейства xDSL. Для подключения и работы нужен сплиттер.

ADSL сплиттер ADSL-сплиттер разделяет частоты голосового сигнала (0,3 — 3,4 КГц) от частот, используемых ADSL-модемом (26 КГц — 1.4 МГц). Таким образом, исключается взаимное влияние модема и телефонного аппарата. Внешне представляет из себя небольшую коробочку с тремя разъёмами типа RJ-11: разъёмом "Line" на входе и двумя "Phone" и "ADSL" на выходе. Позволяет работать ADSL-модему и телефонному/факс аппарату одновременно.

А если, где-то что-то не сказал - не судите строго. Всегда дополнительно информацию можно узнать у провайдера или у Яндекса ;)

То, что не сказано ...

Хотите быть в курсе новостей - подписывайтесь на интернет-рассылку. Подробности все там же: www.ipd.by. Рассылка газеты "Computer's", различные книжицы. И ли просто звоните, приходите в гости. А еще Мы готовим вкусный кофе. Приходите.



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** MTC
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

И о нас

Привозите-привозите к нам компьютер и не только компьютер, вернем к нормальной работе и ноутбук. Ремонтируем материнские платы, видеокарты и др.

Вполне возможно, что кто-то работает в какой-то фирме, организации и у

КАКИЕ МЫ ХОРОШИЕ И ЧТО МЫ УМЕЕМ

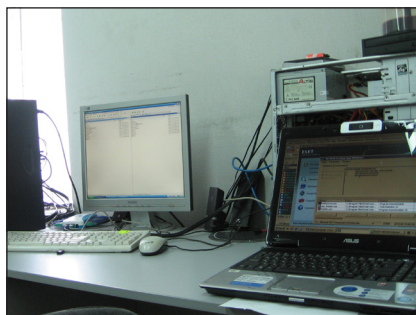
кого-то на рабочем месте есть компьютер. И если вам нравится сервис нашего домашнего обслуживания компьютера – воспользуйтесь и нашими компьютерными услугами для организаций. Со многими брестскими организациями мы уже заключили договор на обслуживание. Подружмся и с Вами.

Белкомпьютерсервис



Современный ПК - это сложный механизм и подвержен своим болезням. Даже настроенная система дает сбой и ошибки. Если сбой происходит не в «критических» местах, то долгое время это не заметно для пользователя. Все эти ошибки программного обеспечения не проходят бесследно и имеют тенденцию накапливаться, а через некоторое время может наступить полный крах системы.

Благодаря постоянному контролю компьютерной техники, диагностике неисправностей, резервному копированию информации, антивирусной проверке, обязательно входящими в комплекс обслуживания, Ваша техника будет постоянно в рабочем состоянии, а потеря данных практически невозможна. Для многих организаций, имеющих компьютеры, содержать в штате технических специалистов слишком дорого. Мы предлагаем альтернативный вариант, который во многих случаях более эффективен - постоянное программно-техническое обслуживание, что является аналогом внештатного компьютерного отдела. Такая схема позволит Вам пользоваться услугами различных специалистов технической фирмы.



Наши тарифные планы такие:

Тарифный план	1 ПК	2 ПК	3 ПК	4 ПК	5 ПК	6 ПК	7 ПК*
СТАНДАРТ	27 500	45 100	62 700	80 300	97 900	115 500	131 100
БИЗНЕС	38 500	59 400	80 300	101 200	122 100	143 000	163 900

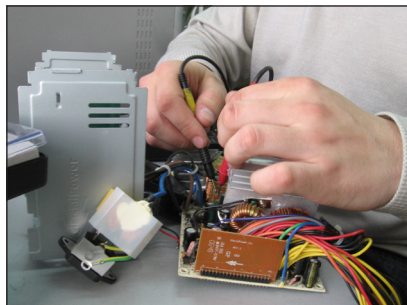


А вообще мы можем обслуживать любое количество техники. Звоните – всегда сможем договориться!

Тарифный план СТАНДАРТ – это один плановый и один срочный выезд специалиста в месяц

Тарифный план БИЗНЕС – это один плановый и два срочных выезда специалиста в месяц

Согласовываем удобное для вас время планового выезда. При плановом выезде проводим диагностику программными и аппаратными средствами техники; также проводим и антивирусную диагностику; делаем настройку системного программного обеспечения (включая настройку программного обеспечения локальных сетей); проводим резервное копирование информации; даем консультации по интересующим вас вопросам.



Срочный выезд мы делаем в течении 1-2 часов. Устраняем различные сбои в работе компьютера и восстанавливаем работоспособность компьютеров.

И еще мы любим своих постоянных клиентов и делаем для них скидку 20% на некоторые виды других услуг (ремонт монитора, ремонт ноутбуков, ремонт принтера, настройки сервера, ремонт источника бесперебойного питания и др.)

Звоните, приходите – всегда сможем договориться!



Если чувствуете, что сами не справитесь - звоните, приходите - поможем. Работаем и с организациями. Заключаем договора на постоянное обслуживание. Приходите - подружиться.

Каждому свое ...

... - нам наша работа, вам - ваша. Вам останется только развивать и совершенствовать ваш бизнес, а мы, в свою очередь, возьмем на себя все заботы и проблемы, связанные с компьютерной техникой.

Отзывы

И не стесняйтесь, говорите - нам важно ваше мнение, ваши отзывы.

www.otzyvy.by



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
"БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** MTC
8(029) **698-83-70** Velcom
8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

117

Приходите

В технически сложных случаях приносите системник в офис **"БКС" ул.К.Маркса, 77/2.** т. 23-29-17. Работаем с понедельника по пятницу с 09:00 до 18:00. Без обеда. Приходите. Увидимся.



Мы находимся в центре города. Недалеко на пересечении Машерова и Ленина

То, что не сказано ...

*Хотите быть в курсе новостей - подписывайтесь на интернет-рассылку. **Подробности все там же: www.ipd.by**. Рассылка газеты "Computer's", различные книжицы. Или просто звоните, приходите в гости. А еще мы готовим вкусный кофе. Приходите.*



Приезжайте



Поворачиваем за троллейбусами с проспекта Машерова на ул.К.Маркса

Если будете ехать на машине с центра города, то поворачивайте с проспекта Машерова на улицу Карла Маркса вслед за троллейбусами и через 100метров будет первый поворот налево во двор. Во дворах офисные здания, в том числе и наше.



И через 100 метров поворачиваем налево и заезжаем во двор.



Мы там



И не стесняйтесь, задавайте вопросы, говорите замечания, пожелания. Мы свои.

by *Design*
Petrenco

47-73-77, 23-29-17, 8(029) 740-28-02, 8(029) 698-83-70, 8(025) 903-14-93
www.ipd.by
 e-mail: petrenco@tut.by
 skype: petrenco-2006
 ICQ: 254551560
 Гапеев Алексей

[23.06.2010]



НАСТРОЙКА И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРОВ

на дому и в сервисном центре
 "БКС" ул.К.Маркса, 77/2

8(029) **740-28-02** МТС
 8(029) **698-83-70** Velcom
 8(025) **903-14-13** Life

47-73-77
23-29-17

www.ipd.by

119