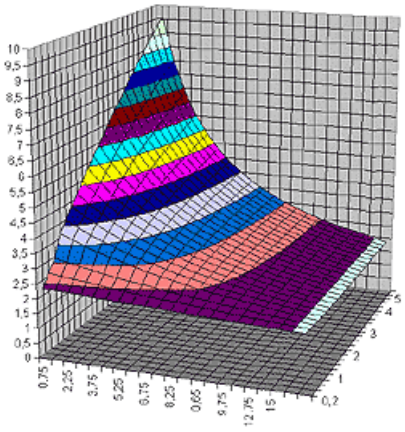
Ссылки. Калейдоскоп. Сварка оптоволокна

Ссылки.

Для начала, на сайте выложена новая статья. "Что делать, если Магомет не идет к горе?". Для пробуждения интереса, ниже уменьшенная картинка поверхности имени $30.



Обсудить материал, как обычно, можно в конференции.

Если нужно получить "рыбу" проекта сети, красивую схему, можно это сделать прямо в он-лайне тут. Ну, а если вам нравится 3com, то система сгодится по полной программе, особенно если результат немного доработать напильником. Эскизы стоек, спецификации с реальными (хоть и немного завышенными) ценами. Просто рай для студента. И не только.

Небольшой забавный эпизод произошел со мной недавно. Разговорился по аське со знакомым. На стандартный вопрос "что делаешь", получил ответ - Интернет-пейджер. Удивился, так как конкурировать с ICQ стало явно не по Екатеринбургским деньгам.
Оказывается, пейджер совершенно в прямом, офф-лайновом смысле. Программку, которая отправляет через интернет совершенно реальные сообщения (через местных операторов), можно взять тут.

Просто очень хорошая ссылка, которую Alex_m любезно оставил в конференции. Изобилие материалов об оптоволокне, его креплении, активном и пассивном оборудовании, материалы по обучению и прочих интересных сопутствующих вещах.
Живая конференция - на мой взгляд, лучшая в этой отрасли (не сравнить, например, с бордами Вимкома или Fot.ru).
СЕМЬ (!!!) пунктов разных интерактивных расчетов. Например, калькулятор, показывающий силу натяжения кабеля в зависимости от его веса и стрелы прогиба.
В общем, иди и смотри. Благо, есть что.

Калейдоскоп

Для начала, небольшое добавление к прошлому обзору. Ожидаемая цена на воздушные лазерные линии связи, производства "Гранч", составит $2600 за комплект. Как говорят новосибирские знакомые, цена изготовителем оборудования не подтверждена, но и не опровергнута.

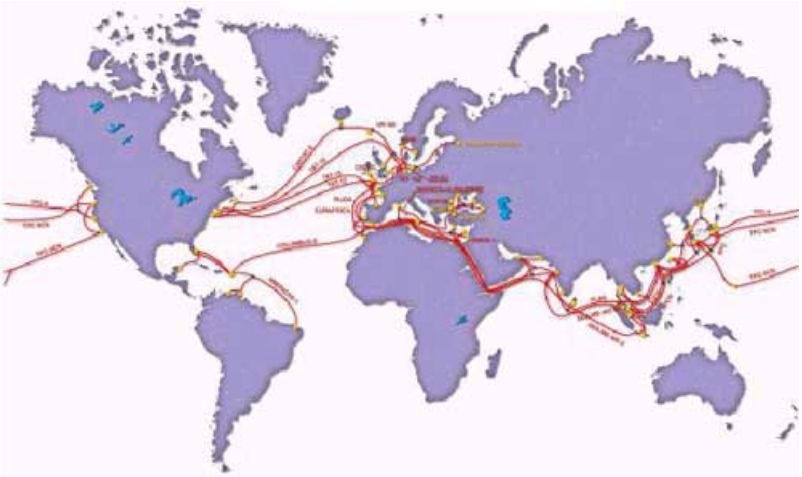
Не дешево. На мой взгляд, выбранная концепция ошибочна. Рынку нужно недорогое устройство, стабильно работающее на 400-600 метров, по цене укладывающееся в $500 за комплект. С простым крепежом, простым интерфейсом.

А дорогое, "дальнобойное", с претензией на серьезность приспособление не имеет своей ниши в России. Ведь львиная доля стоимости "новых" "Гранчей" - станина крепления и механизм юстировки. Как говорится, покупая корову...

Все равно для критичных приложений солидный покупатель (банк, корпорация) ЭТО не купит. А если купит - он сам себе враг, как буратино. В этой ценовой категории уже есть релейки, радиоезернет. Надежнее на порядок.

А рынок, который может себе позволить "поступиться качеством", и которому эти устройства нужны в массовых количествах, не осилит цену и сложности монтажа (это то же отдельная сказка для такого агрегата). Время, конечно, покажет. Но - готов спорить на ящик исетского. :-)

Довольно давно, копаясь в глобальных отчетах не запомнившейся фирмы, наткнулся на такую вот схему:



Бросается в глаза, что моря и океаны выглядят как наезженные дороги для прокладки линий связи. Сразу понятно, кто их самый страшный враг. Человек.

Так и идут кабеля тихо-мирно по дну. Что-то в этом подходе есть, применимое в домашнем сетестроительстве. Пусть силовые кабеля, пусть затопленный подвал, дождь, снег, грозы. Пусть самые непроходимые колодцы. Лишь бы ни метра на виду добрых и ласковых соседей...

Сварка оптоволокна.

Сварка - процесс загадочный. Описывать подробно все тонкости - не позволяет ни отсутствующий опыт, ни здравый смысл. Оборудование стоит в диапазоне от "дорого" до "очень дорого". Тот, кто его имеет - расскажет о работе с оптоволокном больше меня. А тому, кто не имеет, не поможет даже подробнейшее описание.

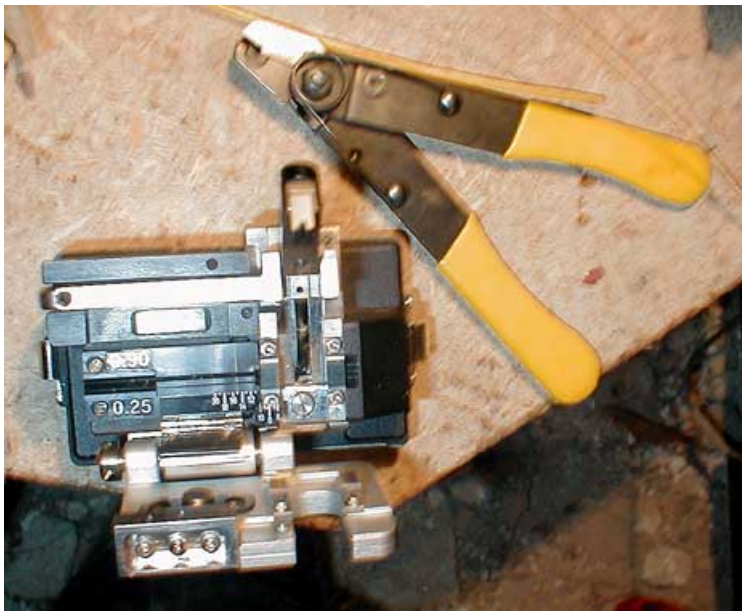
Поэтому, ограничусь показом лишь запомнившихся моментов. Так сказать, минипрезентация в антисанитарной обстановке.

Склейка - это удобно и дешево. Но что делать, если нужно соединить кабель в условиях, показанных ниже?



Так выглядит кошмар сетестроителя. Ставить коробку и клеить, конечно, можно. Но спокойнее вспомнить про старую и добрую сварку. С муфты по крайней мере снять нечего. И выглядит неказисто.

Конечно, все то же самое внешне можно сотворить и на склейке - но если это узел небольшой транспортной сетки, то экономить на копейках не стоит.



Из инструментов наибольшее впечатление оставил скалыватель. Он показан на фотографии. Стоимость - около $1500. Вот тебе и точная механика. Конечно, ручной инструмент намного дешевле, но зато работать с полуавтоматом одно удовольствие. Снял буфер, взвел, вложил волокно, нажал. Навыки требуются самые минимальные.

Разделка кабелей происходит самым обычным способом. Ничего революционного. А вот рабочее место пришлось оборудовать веселое - даже более веселое, чем затаскивание на грязный чердак кейсов с инструментом, стоящих подороже приличного мерседеса.



Вместо стула - ведро. Стол - кусок ДСП (не путать с ДНС), установленный на 4 стопках кирпичей. Смотреть страшно. Кругом голубиный помет. И на всем этом стоит аппарат за 18 кило$. Сопутствующее оборудование и инструмент, по стоимости мало ему уступающие, лежат рядом.

Тем не менее, по признанию сварщика, это вполне человеческие условия. В поле, по его словам, бывает намного хуже и неудобнее - грязь, снег, дождь.

Все кабеля перед сваркой заведены в муфту-треххвостку, их оболочки намертво закреплены на специальной площадке. Модули сняты. Работа (точнее скалывание) идет только с волокнами.