

Ну и жисть —
аж в горле ком!
Нет сочувствия ни в ком!
Вот сыщу лесок поглуше
И устройсь лесником!

Порой накатывает желание вслед за филатовским царём отправиться в тайгу, подальше от города, от суеты, суматохи и прочих неприятностей вроде грязного воздуха, пробок на дорогах, а то и просто устав от множества людей вокруг. Однако останавливает банальный вопрос: «Есть ли жизнь без интернета?», на который сам себе однозначно отвечаешь: «Нет, для меня без сети никак».

Но что же поделать, если очень хочется? Жить, пусть и не в сотнях километров от цивилизации, но подальше, пусть хотя бы за городом, и при этом не выпасть из информационного пространства. Интересное предложение сделала недавно компания РТКОММ, представив новую марку спутникового интернета SenSat.

ВОТ ТАК ЧИХНЁШЬ — И ГАДЖЕТ УСТАРЕЛ...

Ещё совсем недавно, всего поколение назад, для большинства интернет представлялся чем-то неизвестным, загадочным и непонятным. Да, мы уже слышали про появление всемирной паутины, видели в кино компьютеры, подключённые к сети, и как общаются пользователи, понемногу завидовали счастливым, которым доступен такой вид коммуникации, но с трудом представляли, что и нам выпадет случай влиться в армию интернет-сообществ.

Помню, как с удивлением и восторгом читали книги Сергея Лукьяненко «Лабиринт отражений» и «Фальшивые зеркала», как в Томском госуниверситете появились первые интернет-классы, где каждому пользователю выделялось на жёстком диске своё пространство аж в 20 мегабайт, и мы не знали, что с таким громадным объёмом делать! Ведь это же столько информации можно хранить, что за всю жизнь не используешь.

Затем понемногу стали просачиваться возможности вхождения в интернет-пространство. Компьютеры перестали быть удивительным предметом и понемногу обжились на наших столах, тесня привычные телевизоры и радио. Продвинутые в технике товарищи подключались к сети «Фидо», прообразу большого интернета, затем и вовсе стали выходить во всемирную паутину через dial-up с помощью модема и телефонного соединения.

На рубеже тысячелетий интернет, по крайней мере в городах уже перестал быть диковинкой. Одни продолжали ходить в сеть через телефонные линии, другим счастливым в дома начали протягивать оптоволокно, а затем настала эра развитой сотовой связи и вместе с ней (хоть и с небольшой задержкой во времени) появились технологии, позволяющие подключаться к интернету без кабелей, используя ресурсы операторов мобильной связи.

Впрочем, эпоху всеобщего интернета и тогда ещё было рановато объявлять. Да, го-



рода, посёлки вблизи них были обеспечены вышками сотовой коммуникации либо имели проложенные линии оптоволокна. Однако чуть дальше в горы, в поля, леса — и всё, прощай, цивилизация, здравствуй, голубиная почта.

Конечно, существовала спутниковая связь. Однако стоимость оборудования и трафика была так высока, что в расчёт её можно было и не брать. К тому же спутниковый интернет отличали технологическая сложность и крайне низкие скорости. К примеру, как говорят специалисты в области связи, ещё десять лет назад для обеспечения скорости в один мегабит требовалась тарелка диаметром 5 метров. Плюс передатчик на 600 ватт. Стоимость всей конструкции и монтажа переваливала за миллион долларов. Согласись, немногим найдётся желающим получить интернет по такой цене.

ДОМИК С ИНТЕРНЕТОМ В ДЕРЕВНЕ

А ведь сегодня возможность выйти во всемирную паутину это не просто прихоть и развлечение, это насущная необходимость. В том числе и для жителей отдалённых сёл. Бухгалтерия, отчётность, в общем-то, практически весь документооборот переведён в электронную форму. Школьникам необходимы пособия и программы для обучения.

Правда, несколько лет назад в стране была запущена федеральная программа по подключению к интернету всех школ России. Она частично решила проблему, но не полностью. Интернет для образовательных учреждений представлен в крайне урезанном варианте, закрыт доступ к множеству, в том числе полезных ресурсов.

Немалая часть бухгалтеров, инженеров, преподавателей уходит в свободное плавание, так называемый фриланс. Для него нужны лишь домашний компьютер и, конечно, интернет. А с учётом того, что в сельской местности, в заброшенных и отдалённых деревеньках с работой проблемы более чем глобальные, это хороший выход для людей, чьи профессии позволяют трудоустраиваться на удалённый доступ.

Многие организации и предприятия, чьи конторы, офисы и филиалы находились вне зоны доступа обычной связи, приобретали оборудование для спутникового интернета. Ведь иначе в современном мире работа если не встаёт, то значительно тормозится.

Например, несколько лет

назад далёкие от мест цивилизации кордоны заповедника «Саяно-Шушенский» были оборудованы спутниковой связью.

Территория заповедника значительно удалена от населённых пунктов, — комментирует заместитель директора по экологическому просвещению, туризму и рекреации «Саяно-Шушенского заповедника» Альбина Складар. — И стабильное обеспечение связью необходимо не только в рамках вопросов безопасности при работе с нарушителями заповедного режима и координации этого процесса, но и для оперативного получения информации администрацией заповедника о ходе научных исследований, а также во время пребывания посетителей на туристических маршрутах. Постоянная связь имеет важное значение для грамотного планирования транспортной логистики и выстраивания работы по всем направлениям деятельности заповедника.

В итоге, связь появилась и на «Шугуре», и на «Курголе». Конечно, к этому времени спутниковый интернет стал доступнее, но всё же комплект оборудования стоил примерно 100-150 тысяч рублей, энергопотребление передатчика порядка 100 ватт, при этом скорость передачи данных составляет 384 кбит/сек. В «Танки» не играешь, но информацию и получишь, и передашь без особых проблем.

И всё же оставался вопрос — как обеспечить относительно недорогим и качественным интернетом обычных пользователей, живущих вне зоны привычных сетей?

ГЛАВНЫЕ ПО ТАРЕЛОЧКАМ

Два года назад компания РТКОММ, специализирующаяся на спутниковой связи, дочернее предприятие «Ростелекома», запустила в тестовом режиме новую марку спутникового интернета SenSat. Об этом рассказал генеральный директор РТКОММ Сергей Ратиев на состоявшейся на днях пресс-конференции, посвящённой новому продукту спутниковой связи.

Внешне всё выглядит традиционно — из оборудования: тарелка, передатчик, модем и кабель со штепселем для обычной розетки. Но есть примечательные особенности. Размер тарелочки весьма миниатюрный, всего 74 сантиметра в диаметре, так что установить её можно самому, не прибегая к помощи подъёмных механизмов. Скорость передачи данных при

этом, как заявляет оператор, составляет ни много ни мало, а целых 45 мб/сек. И при этом, что, пожалуй, самое важное для большинства из нас, стоимость комплекта и пакета трафика вполне бюджетная.

За оборудование придётся заплатить сразу выложить довольно крупную сумму, зато потом оплачивать только пакет услуг. Тарифная планка довольно разнообразна. Конечно, не — городской безлимит по цене в разы ниже, но и не заоблачная стоимость, которая будет явно не по карману большинству.

Наша задача — сделать спутниковый интернет по-настоящему массово доступным, — отметил гендиректор АО «РТКОММ-Сибирь» Александр Заводчиков. — Используемая нами спутниковая группировка покрывает всю территорию России. Во всех наших решениях мы используем оборудование от мировых лидеров отрасли.

Надёжность оборудования, говорят специалисты, находится на высоком уровне. Только по паспорту срок службы составляет десять лет. А при бережном использовании оно способно служить и больший срок.

Чем ещё привлекателен SenSat — так это симметричным способом организации связи. Сегодня в мире существует два метода: симметричный и ассиметричный. Во втором случае спутниковый канал используется только для приёма информации из всемирной паутины, а для передачи данных от пользователей в сеть нужен отдельный, как правило, наземный канал связи. При симметричном способе передача идёт в обе стороны: спутник — наземный объект, импульс проходит по одному и тому же каналу.

Правда, до последнего времени такая система была не příliš дорого. Но время идёт, технологии меняются, так что теперь вариант симметричной связи со спутником вполне доступен, а главное, не очень сложен в настройке.

Это, можно сказать, второй приятный сюрприз от разработчиков.

В принципе, простота комплекта даёт возможность, если человек хотя бы слегка технически грамотный, самому настроить и собрать оборудование, — говорит Сергей Ратиев. — Есть масса инструкций, в том числе видеоматериалов.

Кстати, на пресс-конференции нам дали возможность самим настроить спутниковый интернет и убедиться,

что это довольно просто. И так, есть тарелка, передатчик, подключение к обычной электросети и мобильный телефон с закачанным специальным приложением для настройки, которое показывает, по каким параметрам необходимо настраивать антенну. На самой тарелке есть зуммер, который начинает пищать, когда та настроена максимально точно на спутник, параллельно соответствующее приложение на компьютере показывает то же. Всё, связь есть, можно открывать любимый сайт, проверять электронную почту или вступить в диалог с работодателем или своим сотрудником.

Мы тестировали оборудование в разных температурных режимах, от +40 до -40 градусов, — продолжает Сергей Ратиев, — всё работает отлично. Как правило, две трети проблем с оборудованием решается в удалённом режиме, без выезда спецов на место. Тарелки бывают двух диаметров: 74 см и чуть больше. Это для наиболее удалённых регионов, когда территорию захватывает лишь край луча со спутника. Я совершенно уверен, что и в будущем спутниковый интернет не потеряет актуальности. Смотрите, Илон Маск, он же не бизнес по запуску ракет придумал, а реализует проект по запуску 6 тысяч спутников на орбиту для обеспечения покрытия всей земли. А с учётом того, что это низкие орбиты, потребуются устройства ещё меньшего размера, чтобы обеспечить безроуминговое пространство. И думаю, мы застанем эпоху создания глобальной гибридной сети, когда вы, пользуясь устройством, не будете задумываться, что в данный момент времени вам позволяет обеспечить связь: базовая станция, спутник или что-то другое.

Кстати, нередко, когда заходит речь о современных технологиях, опасливые граждане с некоторым предубеждением относятся ко всестороннему тарелочкам-передатчикам, мол, получишь такую дозу облучения, что и сеть не в радость будет! Но инженеры говорят, что мощность конвертера столь мала, всего 1-2 ватта, что и упоминать о ней не стоит. Скажем, в мобильном телефоне у передатчика такая же мощность. Но при этом располагается он гораздо ближе к телу, чем оборудование спутниковой связи.

Если всё действительно так, как заявлено у оператора SenSat, то очень не плохой вариант, — прокомментировал

тактико-технические характеристики новой марки спутникового интернета системный администратор «Саяно-Шушенского заповедника» Дмитрий Крамаренко. — Модемы в комплектах неплохие, единственное, что меня смущало, — это то, что антенны настенные, ещё не понравилось то, что приемник и передатчик в одном корпусе, при сгорании скорее всего придётся полностью модуль менять. Конечно, интересно было бы на тест такую тарелку поставить, попробовать, пощупать, так сказать, воочию ощутить. И, безусловно, привлекает стоимость оборудования.

Кстати, как уже отмечалось, цена и впрямь невысока для техники такого класса, сегодня средний телевизор немногим меньше стоит. Однако даже в этом сегменте оператор SenSat пошёл навстречу потенциальному потребителю и предоставил возможность взять оборудование в аренду. Это может пригодиться тем, кто лишь на время нуждается в спутниковом интернете или решил посмотреть, протестировать возможности, или же в данный момент не обладает нужной суммой, а связываться с кредитными учреждениями нет желания.

С начала года уже порядка 30 заказчиков есть по Хакасии и югу Красноярского края, — отметил официальный представитель марки SenSat в республике Андрей Аткин. — Покупали жители Аскизского, Таштыпского, Ширинского районов. Из Минусинска образователи из Абакана. Например, живёт человек на даче на Самохвале, сеть нужна, а обычной связи, по сути, нет, там зона неуверенного приёма 3G. Он заказал у нас, ему понравилось. Ка-диапазон — очень скоростной и главное стабильный. Конечно, в сильные грозы или снегопады проблемы со связью есть, но у нас не так часто бывают такие катаклизмы.

Наладить Ка-диапазон стало возможно благодаря запуску трех космических аппаратов — «Экспресс АМ-5», «Экспресс АМ-6» и «АМУ-1», сегодня полностью покрывающих территорию РФ, — пояснил Александр Заводчиков. — А так как всё это произошло относительно недавно, то услуга предоставления доступа в интернет с помощью Ка-диапазона еще мало знакома потребителям.

Впрочем, часть пользователей уже может дать компетентное заключение о работе оператора. Ведь более 140 арктических школ Республики Саха подключены к спутниковому интернету от SenSat, участники гонок на собачьих упряжках «Беренгия-2018», которые проводились на Камчатке, также в курсе действия услуги.

Так что, глядишь, не за горизонтом день, когда в клиентскую службу вполне сможет обратиться настоящий ийти с просьбой провести ему интернет в родную пещеру. А возможности для этого у компании есть.

Валентина КОРЗУНОВА,
фото автора