

Модемы Zyxel

OMNI-серия

У снова речь пойдет об информации. Кроме того, что ее надо добывать, накапливать, хранить и использовать, ее еще нужно передавать, причем как на малые, так и на большие расстояния. И если, скажем, ты хочешь поделиться новой игрушкой со своим другом, который живет в соседнем подъезде, ну или даже доме, ты вполне бы смог воспользоваться компакт-диском или флэшкой, но если же информацию надо передать на сравнительно большие расстояния, то такой способ тут уже не подойдет. Модем - вот решение этой проблемы, а Zyxel Omni - это устройства от компании Zyxel, которые полюбились пользователям и по праву могут называться звездными железками. И если ты не поклонник этой компании с ее изобретениями, то читай дальше, и ты поймешь, что был не прав.

Автор: Сергей Слесарев

Немного из истории компании Zyxel

Чтобы ты смог понять, что пропустил и почему не стал любителем именно этой компании, я кратко расскажу о ней. Ведь яблочко от яблони недалеко падает, а в нашем случае яблоня - это Zyxel, а яблочки - это ее изобретения. Все началось в 1989, это дата основания компании. Еще тогда она решила, что нужно людям, а нужно им было быстро и качественно передавать информацию на большие и очень большие расстояния. И первыми ее детьми были как раз те самые модемы, которые так понравились публике. В 1991 году на Тайване ею был создан модем, работающий по протоколу V.32 bis, имевший скорость 14400 бит/с, а в 1992 году произведен первый в мире модем с реализацией функций факса и автоответчика. В общем, много компания Zyxel всего натворила за эти шестнадцать лет, и все еще продолжает творить. Из простого производителя модемов она стала поставщиком комплексных решений широкополосного доступа и вошла в ряд ведущих мировых производителей телекоммуникационного оборудования.

Знаковая серия

Только представь, как десять лет назад люди радовались появлению таких устройств, как модемы. Это сейчас при воспоминании о максимально возможной скорости в 56 Кбит/с мы забываемся в угол и бьемся в истерику. Ну, это утрировано, так как где-то их еще можно встретить довольно часто. Не все ведь живут в районах с высокоразвитой инфраструктурой, где есть и локальные сети, и спутники, и ADSL-доступ предоставляется. Но речь сейчас совсем не об этом, а о том, как все это начиналось, и как люди довольствовались модемами, а Zyxel помогала им, предоставляя возможность связи. Надо сказать, что в серию OMNI входит достаточно много разных устройств, это и модемы 56K, и ADSL-модемы, и PCI-адаптеры, и даже различные коммутаторы. Но рассказ этот пойдет именно о той части этой серии, которая поддерживает ту самую заветную скорость 56 кбит/с. Да и разновидностей этих устройств также немало, так что будем разбираться по порядку. Начнем, пожалуй, с достаточно старой модели этой серии - внутреннего модема OMNI 56K PCI EE. Это устройство кроме основной поддерживает также функции факса и автоответчика. Данная модель является внутренней, что несет в себе один плюс, но весьма существенный - это ее стоимость. Да, внешние модели более удобны как в плане подключения, так и в плане при-

ветливости (внутренний тебе светодиодами не помигает), и помехам с наводками они меньше подвержены, но вот цена на них повыше. Но основная задача модема - это связь, а с ней он справлялся достаточно хорошо, ведь он являлся первым модемом, обладающим уникальной системой шумоподавления, созданной для обеспечения более стабильной связи с всемирной сетью. Как ты уже догадался, цифра 56 означает именно ту максимальную скорость соединения, которую мог поддерживать данный девайс, а помогал ему в этом стандарт ITU-T V.90. Да, делал он много, но и требовал немало: свободный слот PCI, процессор Pentium 166 МГц или AMD K6 200 МГц или Cyrix 6x86MX PR200+ (на тот момент мощная машина), операционная система Microsoft Windows 95/98/2000/ME, ну и телефонную линию, без которой существование этого устройства теряет свой смысл. Следующий представитель этой серии - OMNI 56K PCI Plus. Этот модем также является внутренним, но имеет некоторые отличия от предыдущей модели. Не очень важной, но приятной деталью является его способность бесшумно набирать номер, это для любителей тишины, потому как, лично мое мнение, модем надо слышать, чтобы понять, чем это он там занимается. Гораздо более серьезные изменения связаны с появлением поддержки нового стандарта ITU-T V.92. Отличие этого протокола от V.90 заключается в наличии нескольких усовершенствований: Modem on Hold (переводит модем в состояние ожидания, то есть дает возможность ответить вам на звонки, не прерывая сеанса связи) и Quick Connect (быстрое соединение, суть которого заключается в том, что модем запоминает некоторые настройки канала при предыдущем сеансе связи и пропускает их определение при следующем подключении). Третьим представителем серии OMNI является OMNI 56K EE. Эта модель уже внешняя, но по сути своей мало чем отличается от OMNI 56K PCI EE, единственное, чего коснулись изменения, это интерфейс подключения. Теперь связь модема с компьютером осуществляется при помощи кабеля RS-232, который работает на максимально возможной для COM-порта скорости: 230 Кбит/с. Один такой модем до сих пор живет у меня в ящике, и переселился он туда вовсе не из-за отказа в работоспособности, а потому что появилась выделенная линия. Честно признаюсь, я, бывает, посматриваю на этот ящик именно в те моменты, когда у меня перестает работать Интернет, но к счастью, это бывает редко. Ну и последняя модель (не в серии OMNI, а всего лишь одна из тех, что сняты с производ-

ства) называется OMNI 56K Plus EE. Этот модем по своим характеристикам очень похож на предыдущие, но имеет в своем арсенале возможность подключения как по шине USB, так и по RS-232. Он также многофункционален, то есть обладает функциями автоответчика, факса и определителя номера, а еще очень привлекателен внешне. Кроме выше перечисленных моделей, в серию OMNI также входят: OMNI 56K PCI Plus Rev.2, OMNI 56K MINI EE, OMNI 56K USB Plus EE, OMNI 56K COM Plus EE, OMNI 56K UNO EE, OMNI 56K NEO EE, OMNI 56K DUO EE и OMNI 56K PRO EE. Данные устройства активно производятся и по сей день, и поэтому не удивляйся, если ты встретишь их в магазине, а можешь даже и прикупить такой.

Заключение

Что ж, надеюсь, теперь ты станешь, ну, если не поклонником, то уж точно не врагом фирмы Zyxel, и будешь более внимательно присматриваться к ее продукции. Если прогресс еще не добрался до тебя, и ты пока не имел счастья познакомиться с высокоскоростными выделенными каналами и в твоём распоряжении всего лишь телефонная линия, а во всемирную паутину очень хочется попасть, то присмотришься к серии OMNI, и ты можешь быть приятно удивлен.

OMNI 56K Plus EE

Интерфейс: RS-232, USB
Поддерживаемые стандарты: U90, U32bis/U34, U32bis/U32, U22bis/U22
Коррекция ошибок: MNP4, U42, выборочный повтор SPED
Сжатие данных: MNP5, U42bis
Факс: ITU-T U17/U29/U27ter
Автоответчик: автоматический прием голосовых и факсимильных сообщений, цифровая запись и воспроизведение звука, запись и прослушивание сообщений с телефонного аппарата, дистанционное прослушивание полученных сообщений, FDX определение номера и категории телефона вызывающего абонента

OMNI 56K PCI EE

Поддерживаемые стандарты: U90, U32bis/U34, U32bis/U32, U22bis/U22
Коррекция ошибок: MNP4, U42
Сжатие данных: MNP5, U42bis
Факс: ITU-T U17/U29/U27ter
Автоответчик: цифровая запись и воспроизведение звука, дистанционное прослушивание полученных сообщений, автоматический прием голосовых и факсимильных сообщений