



# Сборник вопросов и ответов по стандарт V.92

---

# Сборник вопросов и ответов про стандарт V.92

## Содержание

Что такое V.92? .....	3
Увеличится ли скорость связи? .....	3
Что такое ускоренная установка связи (Quick Connect)? .....	3
Что такое функция временного удержания соединения (Modem-on-hold)? ...	3
Расскажите о других новых разработках, таких как стандарт V.44? .....	4
Существует ли рынок для V.92? .....	4
Каковы перспективы применения V.92 и V.44 в России? .....	4
Будет ли ZyXEL предлагать модемы с поддержкой V.92? .....	5

Март, 2001 г.

*ZyXEL Communications Corporation*  
Московское представительство  
117279, Москва, ул. Островитянова, 37а  
телефон: 420-2334, 336-3325  
интернет: [www.zyxel.ru](http://www.zyxel.ru)  
e-mail: [support@zyxel.ru](mailto:support@zyxel.ru)

---

## Что такое V.92?

V.92 это новый стандарт связи для модемов, работающих на коммутируемых телефонных линиях, работа над которым ведется Международным Комитетом по Телекоммуникационным Стандартам (ITU). По сравнению с широко применяемым на сегодняшний день стандартом V.90 стандарт V.92 предусматривает три нововведения:

- Увеличение скорости передачи данных;
- Функцию ускоренной установки связи;
- Функцию временного удержания соединения, которая позволяет модему работать в режиме ожидания звонка, предоставляемого телефонной компанией.

## Увеличится ли скорость связи?

Использование V.92 **не увеличивает скорость приема данных** по сравнению с V.90, но **увеличивает максимальную скорость передачи данных** до 48 Кбит/с. Это на 30 процентов больше скорости 33.6 Кбит/с, предусмотренной сегодняшним стандартом V.90. Такая высокая скорость передачи может быть полезной в некоторых случаях, таких как передача больших писем, с присоединенными файлами, загрузка информации на ftp сервер, а так же позволяет улучшить работу с интерактивными приложениями, такими как онлайн-игры.

## Что такое ускоренная установка связи (Quick Connect)?

Ускоренная установка связи уменьшает время, затрачиваемое на соединение с Интернет-провайдером (ISP). В некоторых случаях использование ускоренной установки связи может вдвое уменьшить время, необходимое на установку соединения – с 20 секунд при использовании модема V.90 до 10 секунд при использовании модема, поддерживающего V.92.

## Что такое функция временного удержания соединения (Modem-on-hold)?

Функция временного удержания соединения позволяет модему задействовать функцию ожидания звонка, предоставляемую некоторыми телефонными компаниями. Эта функция делает возможным ответ на телефонный вызов в момент, когда телефонная линия занята модемом, находящимся на связи. Пользователь может ответить на телефонный вызов и продолжать разговор в течение 16 минут (или в течение времени, разрешенного Интернет провайдером) – без разрыва модемом связи. После окончания разговора модемы автоматически восстановят связь, и пользователь может возобновить свое путешествие по Интернет.

## Расскажите о других новых разработках, таких как стандарт V.44?

Новые разработки, которые почти наверняка будут включены в первое поколение V.92 модемов, обещают улучшить показатели скорости приема данных. V.44 это новый стандарт сжатия данных, который улучшит эффективность сжатия по сравнению с имеющимся протоколом V.42bis на 20 – 60 процентов. В случае некоторых типов хорошо сжимаемых данных даже на 200 процентов. Новый способ сжатия позволит достичь пропускной способности более 300 Кбит/с, что больше типичной на сегодняшний день пропускной способности 150-200 Кбит/с. Для пользователей это значит, что Web-страницы будут загружаться быстрее.

## Существует ли рынок для V.92?

Сегодня большинство пользователей Интернет еще не используют средства высокоскоростного доступа в Сеть, такие как DSL и кабельные модемы. Согласно недавнему исследованию GartnerGroup, даже в 2004 году 55% людей все еще будут заходить в Интернет при помощи обычного модема для коммутируемых линий. Стандарт V.92 представляет конкурентоспособное решение для аналоговой связи в сравнении с цифровыми и кабельными соединениями. Быстрая установка связи и высокая скорость передачи в добавление к более эффективному использованию линии дает определенный выигрыш.

## Каковы перспективы применения V.92 и V.44 в России?

Так же как и использование протокола V.90, применение V.92 требует соблюдения ряда условий и не всегда возможно. Среди них:

- **Поддержка протокола V.92 оборудованием, которое установлено у Интернет-провайдера.** Модернизация оборудования Интернет-провайдеров до стандартов V.92 и V.44 возможно потребует технического переоснащения и пройдет не менее года до того момента, когда услуги доступа в Интернет по протоколу V.92 будут широко представлены в России. Протокол V.92 нельзя применить для связи между двумя настольными модемами.
- **Высокое качество телефонного канала.** Протоколы V.90 и V.92 могут работать далеко не на любом телефонном канале. Необходимо, чтобы на пути прохождения сигнала между Интернет-провайдером и пользователем сигнал преобразовывался из аналогового вида в цифровой только один раз. Это условие соблюдается только в том случае, если между вашей телефонной станцией (даже если она координатная) и телефонной станцией Интернет-провайдера (она всегда электронная) применяется цифровое уплотнение сигнала с использованием оптоволоконного кабеля.
- **Функция временного удержания соединения по стандарту V.92** может применяться только на цифровых АТС, которых практически нет в России.

---

## **Будет ли ZyXEL предлагать модемы с поддержкой V.92?**

Да, сейчас ZyXEL работает над задачей интеграции протоколов V.92 и V.44 в свои изделия. В своей работе компания ZyXEL уделяет особое внимание качеству реализации протоколов связи и совместимости с оборудованием, которое используют Интернет-провайдеры. Благодаря этому модемы ZyXEL получили заслуженное признание в России, где при низком качестве телефонных каналов, надежность и скорость связи напрямую зависят от качества модема. Дополнительная информация об изделиях ZyXEL, которые будут поддерживать стандарты V.92 и V.44 будет анонсирована во втором квартале 2001 года.

---