

Модем U.S. Robotics 56K Business Modem Команды

На данной карточке приведен краткий справочник по самым распространенным AT-командам. Параметры по умолчанию выделены **жирным** шрифтом.

ПРИМЕЧАНИЕ. Описание *других команд, таких как наборы команд с процентом (%) и решеткой (#), см. в алфавитном указателе AT-команд в Справочник по командам.*

ОСНОВНОЙ НАБОР КОМАНД

Команда/Описание	
\$	Отображение справки для основного набора команд
+++	Escape-последовательность
>	Повтор команды (до 10 попыток)
A	Ответы модема, когда нет исходящего вызова
A/	Повторное выполнение последней команды
A>	Повтор выполнения последней команды до отмены
AT	Префикс внимания
Vn	Установка параметров предварительного согласования: V0 Переключение в режим ITU-T V.32 V1 Переключение в режим высокоскоростной технологии (HST); ответный тональный сигнал Bell
Cn	Установка радиопередатчика C0 Передатчик выключен C1 Передатчик включен
Dn	Набор телефонных номеров и выдача команд для параметров набора: P Импульсный набор T Тональный набор , (Запятая) Пауза на 2 секунды ; (Точка с запятой) Возврат в командный режим после набора номера “ Набор последующих букв W Ожидание второго тонального сигнала (с командой X3 или выше) @ Ожидание ответа (с командами X3, X4 или X7) / Пауза на 125 миллисекунд R Обращение частот ! Пересылка звонка L? Отображение последнего набранного номера L Повторный набор последнего набранного номера Sn Набор номера, помещенного в энергонезависимую память модема (NVRAM) в позиции <i>n</i> \$ Отображение справки по командам набора номера
En	Эхо командного режима E0 Эхо выключено; набираемые команды не отображаются E1 Эхо включено; набираемые команды отображаются
Fn	Локальное эхо при соединении F0 Эхо включено F1 Эхо выключено
Hn	Включение/выключение управление трубкой H0 Положить трубку (разорвать связь) H1 Снять трубку
In	Запрос модема I3 Заголовок I4 Текущие параметры

I5	Параметры, хранимые в памяти NVRAM
I6	Статистика по предыдущему звонку
I7	Конфигурация продукта
I10	Состояния учетной записи системы защиты от несанкционированного доступа
I11	Экран отчета по соединению
I15	Информация о функции идентификации вызывающего абонента
Kn	Управление часами модема K0 Отображение продолжительности текущего звонка в режиме соединения K1 Отображение текущего времени
Ln	Управление громкостью динамика L0 Пониженная громкость L1 Пониженная громкость L2 Средняя громкость L3 Повышенная громкость
Mn	Управление динамиком M0 Постоянно отключен M1 Включен, пока модем не обнаружит несущую M2 Включен постоянно M3 Включен после набора последней цифры номера
On	Возврат в режим соединения; используется с escape-последовательностью (+++) O0 Возврат в режим соединения O1 Возврат в режим соединения с повторной установкой связи
P	Импульсный набор
Qn	Включение и выключение отображения результирующих кодов Q0 Дисплей Q1 Подавление (авто) Q2 Подавление в режиме ответа
Sr=n	Установка значения S-регистра; <i>r</i> - номер S-регистра; <i>n</i> должно быть десятичным числом от 0 до 255
St.b=n	Установка битового регистра; <i>r</i> - номер S-регистра, <i>b</i> - бит, а <i>n</i> - 0 (ВЫКЛ) или 1 (ВКЛ)
Sr?	Запрос содержимого S-регистра <i>r</i>
SS	Отображение справки по s-регистрам
T	Тональный набор
Vn	Отображение результирующих кодов в виде слов или цифр V0 В цифровом виде V1 В словесной форме
Xn	Отчет по выполнению звонков X3 Игнорировать тональный сигнал X4 Microsoft® (по умолчанию) X7 Установка по умолчанию для модема Courier V.Everything
Z	Программный сброс
Z!	Сброс модема

НАБОР КОМАНД СО ЗНАКОМ &

Команда/Описание	
&\$	Отображение справки для набора команд со знаком &
&An	Включение или отключение подмножеств дополнительных результирующих кодов &A0 Отключение отображения дополнительных результирующих кодов &A1 Отображение результирующих кодов ARQ

&A2	Отображение результирующих кодов ARQ, индикаторов модуляции
&A3	Отображение результирующих кодов ARQ, индикаторов модуляции и индикатора коррекции ошибок
&Bn	Установка скорости последовательного порта &B0 Переменная &B1 Фиксированная &B2 Постоянная скорость последовательного порта в режиме ARQ; переменная скорость в режиме без коррекции ошибок
&Cn	Управление сигналом "несущая обнаружена" (CD) &C0 Сигнал CD всегда включен &C1 Обычное управление сигналом CD
&Dn	Управление сигналом готовности к приему поступающей информации (DTR). &D0 Игнорировать сигнал DTR &D1 Командный режим соединения с переключением сигнала DTR &D2 Обычное управление сигналом DTR &D3 Сброс модема с переключением сигнала DTR
&Fn	Загрузка шаблона настройки &F0 Загрузка шаблона без управления потоком данных &F1 Загрузка шаблона аппаратного управления потоком данных &F2 Загрузка шаблона программного управления потоком данных
&Gn	Установка защитного тонального сигнала &G0 Без защитного тонального сигнала (США, Канада) &G1 Защитный тональный сигнал (некоторые страны Европы) &G2 Защитный тональный сигнал (Великобритания); требуется команда ATB0
&Hn	Управление потоком передаваемых данных &H0 Отключение управления потоком передаваемых данных &H1 Аппаратное управление потоком данных, сигнал готовности к передаче (CTS) &H2 Программное управление потоком данных (XON/XOFF) &H3 Аппаратное и программное управление потоком данных
&In	Программное управление потоком принимаемых данных &I0 Отключение управления потоком XON/XOFF &I1 Модем действует в соответствии с командами XON/XOFF и передает их на удаленное устройство &I2 Модем действует в соответствии с командами XON/XOFF и удаляет их из потока данных (рекомендуется для режима ARQ) &I3 Внешний: Host-режим Hewlett Packard (только в режиме ARQ) &I4 Внешний:Режим эмуляции терминала Hewlett Packard (только в режиме ARQ) &I5 XON/XOFF в режиме без коррекции ошибок

&Kn	Включение/отключение сжатия данных &K0 Выключение &K1 Автоматическое включение/отключение &K2 Выключение &K3 Выборочное сжатие (только в режиме V.42 bis)
&Mn	Коррекция ошибок &M0 Обычный режим, без коррекции ошибок &M4 Обычный режим /ARQ &M5 Асинхронный режим ARQ
&Nn	Установка постоянной скорости соединения
&Nn&Un	Установка максимальной и минимальной скорости соединения. n = 0 Переменная скорость соединения <i>n</i> = 1 300 бит/с <i>n</i> = 21 33,3 Кбит/с <i>n</i> = 2 1200 бит/с <i>n</i> = 22 34,6 Кбит/с <i>n</i> = 3 2400 бит/с <i>n</i> = 23 36,0 Кбит/с <i>n</i> = 4 4800 бит/с <i>n</i> = 24 37,3 Кбит/с <i>n</i> = 5 7200 бит/с <i>n</i> = 25 38,6 Кбит/с <i>n</i> = 6 9600 бит/с <i>n</i> = 26 40,0 Кбит/с <i>n</i> = 7 12,0 Кбит/с <i>n</i> = 27 41,3 Кбит/с <i>n</i> = 8 14,4 Кбит/с <i>n</i> = 28 42,6 Кбит/с <i>n</i> = 9 16,8 Кбит/с <i>n</i> = 29 44,0 Кбит/с <i>n</i> = 10 19,2 Кбит/с <i>n</i> = 30 45,3 Кбит/с <i>n</i> = 11 21,6 Кбит/с <i>n</i> = 31 46,6 Кбит/с <i>n</i> = 12 24,0 Кбит/с <i>n</i> = 32 48,0 Кбит/с <i>n</i> = 13 26,4 Кбит/с <i>n</i> = 33 49,3 Кбит/с <i>n</i> = 14 28,8 Кбит/с <i>n</i> = 34 50,6 Кбит/с <i>n</i> = 15 31,2 Кбит/с <i>n</i> = 35 52,0 Кбит/с <i>n</i> = 16 33,6 Кбит/с <i>n</i> = 36 53,3 Кбит/с <i>n</i> = 17 28,0 Кбит/с <i>n</i> = 37 54,6 Кбит/с <i>n</i> = 18 29,3 Кбит/с <i>n</i> = 38 56,0 Кбит/с <i>n</i> = 19 30,6 Кбит/с <i>n</i> = 20 32,0 Кбит/с
&Rn	Аппаратное управление потоком принимаемых данных (RTS) &R0 Задержка выдачи сигнала готовности к отправке (CTS) после сигнала RTS &R1 Игнорирование сигнала RTS &R2 Передача данных на компьютер при получении сигнала RTS
&Sn	Сигнал готовности Data Set Ready (DSR) от модема к ПК &S0 Сигнал DSR всегда включен &S1 Режим вызова: посылка сигнала DSR после набора Режим ответа: посылка сигнала DSR после тонального сигнала &S2 Импульсный сигнал DSR с сигналом CTS после сигнала CD &S3 То же, что и &S2, но без сигнала CTS &S4 Одновременная посылка сигналов DSR и CD &S5 Посылка сигнала DSR, а также посылка сигнала CTS вместе с CD
&W	Запись текущих параметров в память NVRAM
&Zn=s	Запись до 10 телефонных номеров в NVRAM в позицию <i>n</i> , где <i>n</i> = 0-9
&Zn?	Отображение номера телефона, содержащегося в памяти

S-РЕГИСТРЫ

Регистр	По умолч.	Функция
S0	0	Устанавливает количество звонков перед автоответом
S1	0	Считает и хранит количество звонков при вызове
S2	43	Содержит код для символа escape-последовательности
S3	13	Содержит код для возврата каретки
S4	10	Содержит код для символа перевода строки
S5	8	Содержит код для символа Backspace (удаления последнего введенного символа)
S6	2	Содержит время ожидания тонального сигнала
S7	60	Содержит время ожидания несущей
S8	2	Устанавливает продолжительность паузы в секундах, генерируемой при наборе запятой (,)
S9	6	Устанавливает продолжительность (в 1/10 сек.) удаленного сигнала несущей перед распознаванием его модемом
S10	14	Устанавливает продолжительность (в 1/10 сек.) ожидания модема после потери несущей, перед тем, как положить трубку
S11	70	Задаёт интервал между сигналами при тональном наборе в десятых долях секунды.
S12	50	Устанавливает защитное время для escape-последовательности
S13	0	Битовый регистр
	Бит	Значение
	0	1
	1	2
	2	4
	3	8
	4	16
	5	32
	6	64
	7	128
S14	0	Битовый регистр
	Бит	Значение
	0	1
S15	0	Битовый регистр
	Бит	Значение
	0	1
	1	2
	2	4
	3	8
	4	16

5	32	Установка клавиши Backspace для удаления
6	64	Несовместимость MNP
7	128	Только для специального использования
S19	0	Устанавливает тайм-аут простоя (в минутах)
S21	10	Продолжительность сигналов Break в режиме ARQ (в 1/100 сек.)
S22	17	Содержит код ASCII для символа XON
S23	19	Содержит код ASCII для символа XOFF
S24	150	Устанавливает продолжительность импульсов DSR с шагом в 20 миллисекунд
S25	5	Устанавливает продолжительность распознавания сигналов DTR с шагом в 10 миллисекунд.
S26	1	Устанавливает продолжительность задержки между сигналами RTS/CTS, 10 миллисекунд
S27	0	Битовый регистр
	Бит	Значение
	0	1
	1	2
	2	4
	3	8
	4	16
	5	32
	7	128
	Бит 4	Бит 5
	0	0
	16	0
	0	32
	16	32
S28	8	Устанавливает продолжительность (в десятых долях секунды) дополнительных ответных тональных сигналов 3000/600 Гц
S29	20	Задание продолжительности (в десятых долях секунды) ответного тонального сигнала в режиме V.21
S34	0	Битовый регистр
	Бит	Значение
	0	1
	1	2
	2	4
	3	8
	4	16
	6	64
	7	128
S38	0	Устанавливает продолжительность в секундах перед принудительным разрывом соединения
S41	0	Устанавливает количество попыток для удаленного доступа
S42	126	Содержит код ASCII для escape-последовательности удаленного доступа
S43	200	Устанавливает время защиты для удаленного доступа (в пятидесятых долях секунды)
S44	15	Таймер задержки выделенной линии связи

S51	0	Битовый регистр
	Бит	Значение
	0	1
	1	2
	2	4
	6	64
S53	0	Битовый регистр
	Бит	Значение
	0	1
	1	2
	2	4
S54	64	Битовый регистр скорости передачи символов
	Бит	Значение
	0	1
	1	2
	2	4
	3	8
	4	16
	5	32
	6	64
S55	0	Битовый регистр кодово-матричной модуляции Trellis
	Бит	Значение
	0	1
	1	2
	2	4
	3	8
	7	128
S56	0	Битовый регистр
	Бит	Значение
	0	1
	1	2
	2	4
	3	8
	7	128
S58	0	Битовый регистр
	Бит	Значение
	5	32
	6	64
	7	128
S69	0	Битовый регистр
	Бит	Значение
	0	1
	1	2
S70	0	Битовый регистр
	Бит	Значение
	0	1
	1	2
	2	4
	3	8



Модем U.S. Robotics 56K Business Modem

Краткий справочник

PN R24.0373.00
 © Корпорация U.S. Robotics, 2003. Все права защищены. U.S. Robotics и логотип U.S. Robotics являются зарегистрированными торговыми марками U.S. Robotics Corporation. Остальные названия продуктов используются только для отождествления и могут являться торговыми марками соответствующих владельцев. Спецификации продукта могут изменяться без предварительного уведомления.