

**Инструкция по подготовке
модема ZyXEL U-336 E (RE) (Plus)
к работе на выделенной линии**

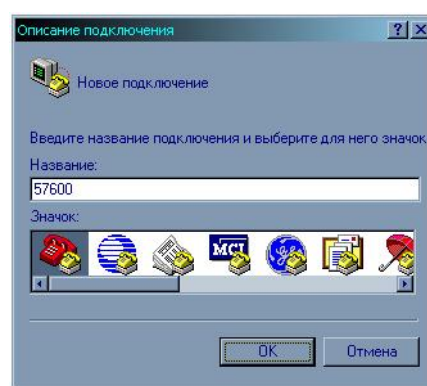
Инструкция по подготовке модема ZyXEL U-336 E (RE) (Plus) к работе на выделенной линии.

1. Соединить модем интерфейсным кабелем с последовательным портом "COM Port" компьютера. Как правило, компьютер оборудован двумя последовательными портами. К первому (COM1) обычно подключается мышь, а второй (COM2) не используется. Но если на вашем компьютере используется мышь с разъемом PS/2, тогда оба последовательных порта будут свободны. К какому из портов будет подключен модем, принципиального значения не имеет по этому выберите свободный разъем и подключите к нему модем. После этого включите питание модема.
2. Теперь мы готовы к запуску терминальной программы "Hyper Terminal" входящую в стандартные программы OS MS Windows 9XX – 2000. Нажмите на кнопку Start (Пуск) на управляющей линейке и выберите **Programs / Accessories / HyperTerminal** (Программы / Стандартные / Связь / Программа связи). На экране появится папка содержащая компоненты программы Hyper Terminal. Запустите программу Hyperterm.exe, дважды щелкнув мышкой по значку.



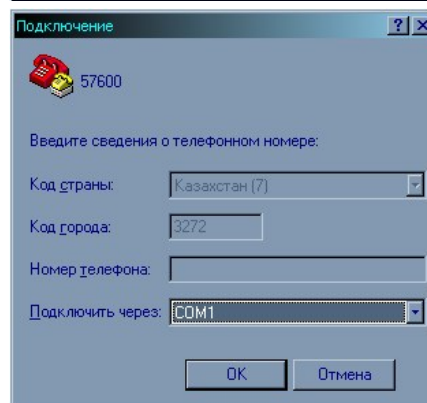
Если Вы не нашли данную программу у себя на жестком диске смотрите (приложение 1.)

В появившемся диалоге укажите название нового соединения, например (57 600) и выберите значок для его обозначения. Нажмите **ОК**.

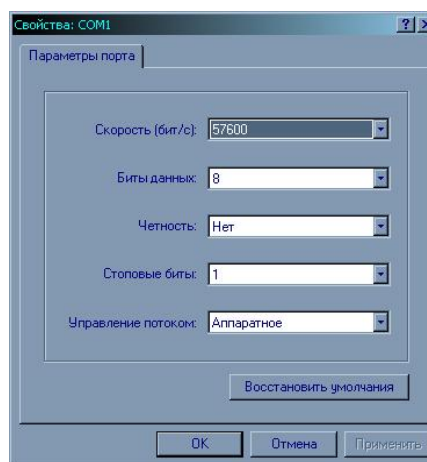


Теперь необходимо задать номер последовательного порта, через который модем подключен к компьютеру. Если Вы знаете номер порта, укажите *прямое соединение* с ним в графе **Connect using** (Подключить через) и нажмите кнопку ОК..

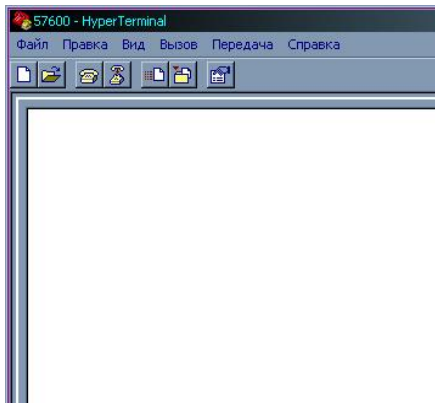
Если Вы не знаете номер порта то проконсультируйтесь со специалистом.



Следующий диалог определяет параметры последовательного порта. Установите их, как показано на рисунке и нажмите ОК.



Скорость [бит/с]	57600
Биты данных	8
Четность	нет
Стоповые биты	1
Управление потоком	Аппаратное



Перед Вами появилось терминальное окно. Прежде чем продолжить, сохраните сделанные Вами установки через меню **File / Save** (Файл / Сохранить). Иконка с названием **57600** появится в папке **Hyper Terminal**.

3. Поскольку модем принимает команды только на английском языке, а в нашем случае мы будем вводить символы с клавиатуры, необходимо удостовериться, что включен английский регистр.

4. Теперь Вы готовы приступить к программированию модема. Введите следующую команду в терминальном окне:

AT и нажмите клавишу <Enter>. (В дальнейшем нажатие клавиши <Enter> после нужной команды будет изображаться как «Команда<Enter>» :

Например **AT<Enter>**

Модем ответит:

OK

Это подтверждает правильность соединения модема и компьютера.

Если вы не увидели ответа OK:

Попробуйте ввести строку AT&F<Enter> и затем повторить ввод строки AT<Enter> несколько раз.

- Обратите внимание на индикатор DTR на передней панели модема.
- Если он не горит, то Вы:
 - Выбрали не тот последовательный порт.
 - Не подключили модем к компьютеру кабелем последовательного порта.
 - Используете не подходящий кабель.
- Если индикатор DTR горит, то, вероятнее всего, прерывание выбранного Вами последовательного порта используется другим устройством или платой расширения, установленной в вашем компьютере. В этом случае необходимо изменить конфигурацию элементов системы, с тем чтобы устранить взаимный конфликт. Если Вы не являетесь профессионалом в компьютерной периферии, доверьте эту работу специалистам.

Если модем отвечает **OK**. на вводимые Вами команды, значит можно продолжить настройку модема на работу по выделенной линии.

Для этого необходимо ввести ряд стандартных AT команд:

AT&V0<Enter> На данную команду модем выдаст результирующую таблицу приведенную ниже

Current Settings.....

B0 E1 L4 M1 N3 **Q1** V1 X5 Z0
&B1 &C1 **&D3** &G0 &H3 **&K4 &L1** &M0 **&N0** &P0 &R1 &S0 &X0 &Y1
*C0 *D0 *E0 *F0 *G0 *I0 ***M0 *P5 *Q2**
S000=000 S001=000 S002=043 S003=013 S004=010 S005=008 S006=003 S007=060
S008=002 S009=006 S010=007 S011=070 S012=000 S013=000 S014=006 S015=002
S016=000 S017=008 S018=000 S019=060 S020=003 S021=178 S022=000 S023=233
S024=067 S025=000 S026=000 S027=156 S028=068 S029=000 S030=000 S031=017
S032=019 S033=000 S034=030 S035=032 S036=000 S037=000 S038=000 S039=032
S040=000 S041=000 S042=064 S043=009 S044=000 S045=100 S046=028 S047=064
S048=000 S049=006 S050=000 S051=000 S052=000 S053=000 S054=000 S055=000
S056=000 S057=016 S058=000 S059=000 S060=002 S061=000 S062=255 S063=000
S064=000 S065=000 S066=000 S067=000 S068=000 S069=000 S070=000 S071=064
S072=000 S073=009 S074=000 S075=000 S076=000 S077=000 S078=000 S079=000
S080=001 S081=000 S082=000 S083=000 S084=000 S085=000 S086=000 S087=000
S088=000 S089=000 S090=000 S091=000 S092=000 S093=000 S094=000 S095=000
S096=000 S097=000 S098=001 S099=000 S100=000 S101=000 S102=000 S103=000
S104=000 S105=008 S106=000 S107=000 S108=000 S109=000 S110=000 S111=000
S112=000 S113=000 S114=000 S115=000 S116=000 S117=000 S118=000 S119=000
S120=000 S121=000 S122=000 S123=000 S124=000 S125=000 S126=000 S127=000

Если Ваш вариант результирующей таблицы отличается от представленной, тогда необходимо продолжить ввод команд.

AT&L1<Enter> - 2-проводная выделенная линия
OK

AT&N0<Enter> - Автоматический выбор наивысшей возможной скорости соединения
OK

AT&K4<Enter> - Коррекция ошибок и сжатие данных V.42+V.42bis+MNP4+MNP5
OK

AT&D3<Enter> - Выключение сигнала DTR прерывает соединение, возвращает модем в командный режим и загружает рабочую конфигурацию из профиля 0. (только для модемов ZyXEL U-336E Plus)

AT*M0<Enter> OK	- Автоматическое установление связи на выделенной линии в режиме вызова . Для установки на КРТ
AT*M1<Enter> OK	- Автоматическое установление связи на выделенной линии в режиме ответа . Для установки на ПЦО

AT*Pn<Enter> - где n от 0 до 15 уровень передачи –n дБм
OK средний уровень от -9дБм до –5дБм (рекомендуемый средний уровень –5дБм)

ATQ1<Enter> - Модем не возвращает результирующие коды
(перестает отображать OK или ERROR).

AT&W0Z0<Enter> - Сохранение рабочей конфигурации в профиль 0 запоминающего устройства модема, переустановка модема и загрузка конфигурации Zn где n=(0-3)

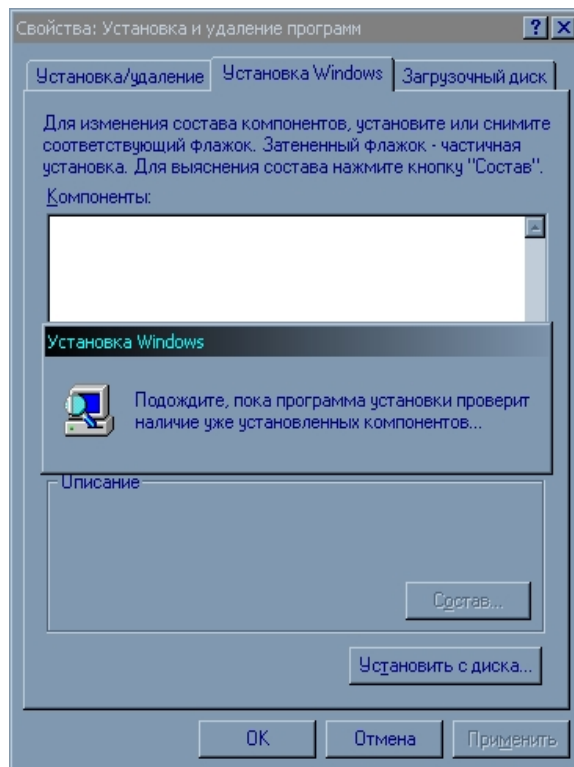
Приложение 1.

Если Вы не нашли на своем жестком диске файл Hyperterm.exe терминальной программы "Hyper Terminal" входящей в пакет стандартных программ OS MS Windows 9XX – 2000, это означает что при установке операционной системы данный компонент (программа) не была выбрана из списка программ подлежащих установке на жесткий диск компьютера. Чтобы установить недостающий компонент (программу) Вам необходимо проделать следующие действия:

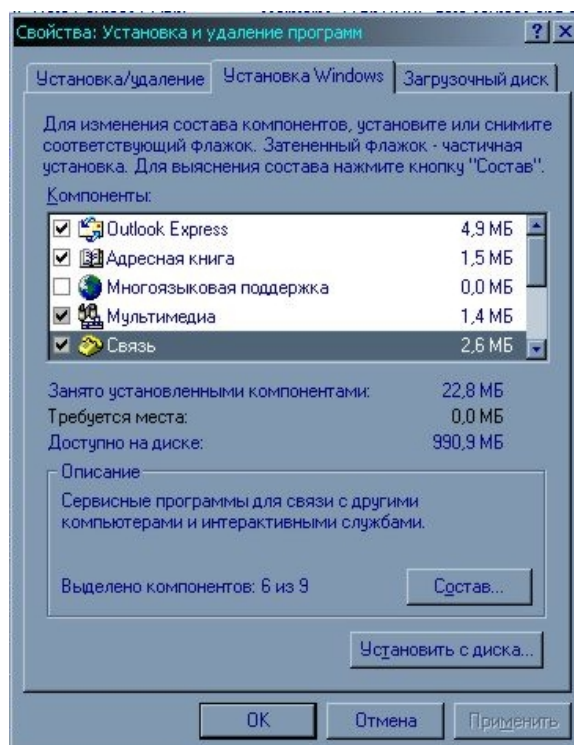
① Нажмите на кнопку Start (Пуск) на управляющей линейке и выберите (Настройка / Панель управления), после того как появилось диалоговое окно «Панель управления»

Из присутствующих компонентов панели управления выбрать «Установка удаление программ»

Появится следующее диалоговое окно в котором нужно выбрать "закладку" Установка Windows, после того как вы обратитесь к данной закладке системе потребуется несколько секунд для формирования списка установленных компонентов.



Из представленного списка компонентов выбрать раздел связь и нажать кнопку Состав...



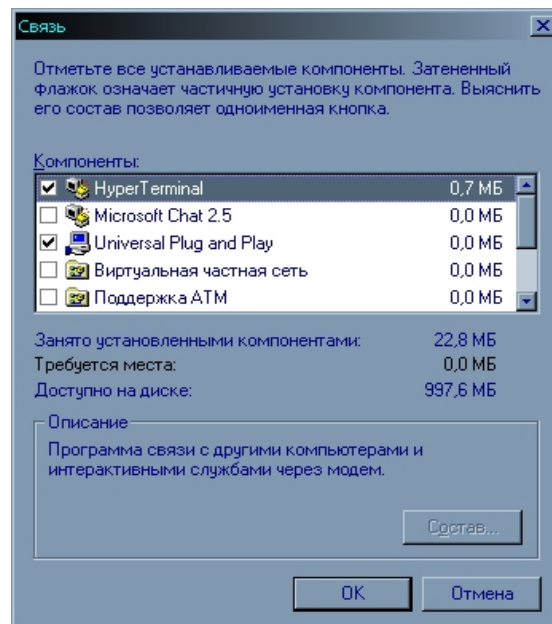
В появившемся окне со списком программ входящих в раздел « Связь » выберите "Hyper Terminal" отметив галочкой после этого нажмите кнопку ОК.

Окно "Связь" закроется и Вы увидите предыдущее Диалоговое окно с активизировавшейся кнопкой Применить..

Нажмите ее для начала запуска процедуры установки отмеченных Вами компонентов в процессе которой операционная система может запросить "путь" к месторасположению дистрибутивной папки (папка в которой находятся установочные файлы операционной системы, сжатые в архивные тома с расширением CAB). Если это произошло тогда просто укажите путь в ручную, обычно дистрибутивы хранят на жестких дисках в папках созвучных слову "дистрибутив" например:

d:\distr\win98

c:\distribut\win98se.rus



Также дистрибутив может у Вас храниться на лазерном диске CD-ROM, в этом случае установите компакт-диск в привод CD-ROM и укажите путь к папке с установочными файлами.

Если всего этого не потребовалось и система сама, в автоматическом режиме нашла, все необходимые ей для установки файлы в этом случае вам нужно будет закрыть все приложения, если таковые будут на данный момент и подтвердить предложение операционной системы о перезагрузке компьютера. После перезагрузки компьютера, если всё сделано правильно, в этом случае на вашем жестком диске должна быть установлена программа "Hyper Terminal" с помощью которой Вы сможете проделать все действия которые описаны в инструкции по подготовке модема ZyXEL U-336 E (RE) (Plus) к работе на выделенной линии.