



Спутниковый модем GSP-1620x2

Приложение к «Техническому описанию и инструкции по эксплуатации» ЖНКЮ.464000.006 ТО

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ЗАО «ГлобалТел»

2002

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Установка и подключение спутникового модема GSP1620*2	4
Установка драйверов и настройка соединения в среде MS Windows 2000	5

Введение

Модем GSP-1620x2 предназначен для использования в различных корпоративных решениях, таких как обмен файлами между удаленными объектами, WEB-серфинг, e-mail и т.п. на скоростях до 14 кбит/с. Модем использует запатентованную QUALCOMM технологию CDMA на базе группировки из 48-ми низкоорбитальных спутников системы Globalstar.

Модемы обеспечивают двухсторонний канал связи с наземным, морским или авиационным коммуникационным оборудованием. Модемы могут использоваться совместно с мониторинговыми, измерительными системами, системами телеметрии, SCADA-приложениями, в любых применениях для передачи данных и т.п.

Модемы обладают следующей функциональностью:

- ІР поверх РРР и/или МРРР;
- до 14 кбит/сек (2*7 кбит/сек) при полном дуплексе;
- поддержка VPN (Virtual Private Network) для защищённых соединений;
- совместимость со стандартными АТ командами "Hayes" модемов;
- совместимость с MS Windows 2000;
- поддержка сервиса коротких сообщений (SMS);
- аутентификация/кодирование.

Установка и подключение спутникового модема GSP-1620x2

Детально процедура размещения и установки оборудования спутникового модема GSP1620*2 описана в брошюре «Техническом описании и инструкции по эксплуатации» для GSP1620*2 (п. 9 стр. 8), входящей в комплект поставки.

Технические данные модема GSP1620*2 приведены в брошюре «Техническом описании и инструкции по эксплуатации» для GSP1620*2 (п. 2 стр. 5).

Установка драйверов и настройка соединения MS Windows 2000

1) Вставьте компакт-диск "Edgeport Driver" в Ваш CD-ROM. После подключения USBкабеля, запустится процедура «Найден новый мастер оборудования» (Рисунок 1). Нажмите "Далее".



Рисунок 1: Найден новый мастер оборудования

2) Выберите "Произвести поиск подходящего драйвера для устройства" (Рисунок 2). Затем нажмите "Далее".



Рисунок 2: Поиск подходящего драйвера

3) Выберите "Расположение будет указано" (Рисунок 3). Затем нажмите "Далее".



Рисунок 3: Расположение файлов драйвера

4) Наберите "<буква CD-диска>:\Win2k" (Рисунок 4). Нажмите "OK".

Found Ne	w Hardware Wizard	×
\square	Insert the manufacturer's installation disk into the drive selected, and then click OK.	ОК
		Cancel
	Copy manufacturer's files from:	
	D:\\in2k	Browne

Рисунок 4: Указание расположения драйверов

5) Подтвердите, что Windows обнаружил верные драйверы Edgeport на CD-ROM диске (Рисунок 5). Нажмите кнопку "Далее".



Рисунок 5: Подтверждение найденных драйверов

6) После того, как Windows произведет установку драйверов (Рисунок 6) нажмите "Готово" для завершения первой части процесса установки драйверов.



Рисунок 6: Завершение установки драйверов

7) После установки драйверов, Windows обнаружит новые COM-Edgeport порты и проведет их инициализацию (Рисунок 7). Нажмите "Далее".



Рисунок 7: Инициализация СОМ-портов

Драйвера устройства установлены, созданные порты готовы к использованию.

По завершении инсталляции драйверов необходимо добавить модемы на каждый из новых СОМ-портов.

8) Для этого войдите в «Панель Управления», откройте ярлык «Телефон и модем», закладку «Модемы» и нажмите кнопку «Добавить» (Рисунок 8).

пефон и модем			Ŷ
абор номера Модем	иы Дополнитель	но	
A			
На компьют	ере установлены	следующие мод	<u>е</u> мы:
	1.2		
Модем Подключен	1 K		
	Добавить	Удалить	Свойства
	<u></u>		
		1.04	
	OK	0	1 Deveryour

Рисунок 8. Телефон и модем

9) Отметьте галкой «Не определять тип модема» (Рисунок 9). Нажмите кнопку «Далее».



Рисунок 9. Установка модема

10) Выберите тип модема «стандартные модемы» и модель – «Стандартный модем 19200
бод» (Рисунок 10). Нажмите кнопку «Далее».

Установка модема	
Выберите изготовит при наличии установ	еля и модель модема. При отсутствии модема в списках или ючного диска нажмите кнопку "Установить с диска".
~	
зготовители:	Модели:
(Стандартные модемы)	Стандартный модем 300 бод
3Lom 3X	Стандартный модем 1200 бод Стандартный модем 2400 бод
Aceex	Стандартный модем 9600 бод
	Стандартный модем 14400 бод
Acer	Construction 10200 (construction)
Acer	Enclancionalistic montem in s200 000
	Стандартных модем 13200 бод
Acer	Стандартный модем 19200 600 Стандартный модем 28800 600 <u>У</u> становить с диска
Acer	Стандартный модем 19200 бод Гтандартный модем 28800 бод <u>У</u> становить с диска

Рисунок 10. Выбор типа модем

11) Произведите выбор СОМ-портов на которые будут установлены модемы (Рисунок 11). Нажмите «Далее».

Мастер установки обору,	дования	
Установка модема Выберите порт (порт	ы), на которые следует установить модем.	
	Выбран следующий модем: Стандартный модем 19200 бод На какой порт провести установку? ○ Все порты ○ Выбранные порты СОМ1 СОМ2 СОМ3 СОМ4 СОМ5 СОМ6	
	< <u>Н</u> азад Далее> Отме	зна

Рисунок 11. Выбор СОМ-портов

12) После установки модема нажмите кнопку «Готово» (Рисунок 12).



Рисунок 12. Завершение установки модемов

13) Последним действием настраивается новое соединение. Для этого необходимо вызвать свойства ярлыка "Моё сетевое окружение" -> "Свойства" (Рисунок 13).



Рисунок 13. Свойства "Моё сетевое окружение"

14) Запустите процедуру добавления нового соединения «Создание нового подключения». Нажмите «Далее» (Рисунок 14).



Рисунок 14. Создание нового подключения.

15) На следующем экране для создания исходящего соединения выберите пункт «Подключение к частной сети» (Рисунок 15). Для создания защищенного исходящего соединения с частной сетью через Internet выберите пункт «Подключение к виртуальной частной сети через Интернет». Что бы создать соединение для приема входящих звонков выберите пункт «Принимать входящие подключения». Нажмите «Далее».



Рисунок 15. Подключение к частной сети

16) Далее отметьте галочками модемы, которые будут участвовать в соединении (Рисунок

16). Нажмите «Далее».



Рисунок 16. Выбор модемов

17) На следующем экране наберите номер дозвона. Для подключения к сети Internet через сервер доступа ГлобалТел – наберите номер дозвона "123" (Рисунок 17). Нажмите «Далее».

🖻 Network ar	nd Dial-up Connections
] File Edit	View Favorites Tools Advanced Help
📙 🖛 Back 👻	→ - 🖻 @Search PaFolders @History Park 🖄 🖽 -
🛛 Address 🖻 N	Jetwork and Dial-up Connections
	Network Connection Wizard
Make New Connection	Phone Number to Dial You must specify the phone number of the computer or network you want to connect to.
	Type the phone number of the computer or network you are connecting to. If you want your computer to determine automatically how to dial from different locations, check. Use dialing rules.
	Area code: Phone number:
	Lountry/region.code:
1 object(s) selev) En Use dialing rules
	< Back Next > Cancel

Рисунок 17. Номер дозвона

18) На последующих экранах никаких дополнительных настроек не требуется, последний экран представлен на следующем рисунке 18. Нажать несколько раз «Далее». Для завершения добавления соединения нажмите «Готово».



Рисунок 18. Завершение создания соединения

19) Проверка настроек исходящего соединения. Если необходимо использовать несколько различных номеров дозвона – снимите галку "Общие номера для подключения всех устройств" и установите необходимый номер для каждого из модемов.

Dial-up Connection 123 Properties	? ×
General Options Security Networking Sharing	
Connect using:	
 ✓ Modem - 3Com OfficeConnect 56K Modem with U ✓ Modem - 3Com OfficeConnect 56K Modem with U ✓ Modem - 3Com OfficeConnect 56K Modem with U 	ð Þ
✓ All devices call the same numbers Configure	55
Phone number Arga code: Phone number: 123 Alternates	5
Cognity/region code:	J
1	
Use dialing rules <u>B</u> ules	
✓ Show icon in taskbar when connected	
ОК Са	ancel

Рисунок 19. Свойства соединения. Общие.

20) На следующей закладке при звонке на сервер доступа ГлобалТел необходимо произвести настройки как указано на рисунке 20. В данной конфигурации дозвон производится сразу всеми модемами. Возможны варианты дозвона «Задействовать первое из доступных», «Лишь необходимые устройства» или «Задействовать все устройства». Для последнего случая можно указать пороги автоматического подключения и отключения остальных модемов (например, при нагрузке не менее 75% в течение 30 секунд – подключать следующий доступный модем, при нагрузке менее 25% в течение 1 минуты – отключать один из активных модемов).

-up Connection 123 Properties	22 2	?
ieneral Options Security Network	ing Sharing	
- Dialing options		
Display progress while connecti	ng	
Prompt for name and password,	certificate, etc.	
🔲 Include <u>W</u> indows logon domain		
Prompt for phone number		
Redialing options		
Redial attempts:	3	-
Time between redial attempts:	1 minute	-
		51
Idle time before hanging up:	Inever	<u> </u>
🔽 Redial if line is dropped		
- Multiple devices		
Dial all devices	Configure	
1		
<u>×.25</u>		
	ОК С	Cancel

Рисунок 20. Свойства соединения. Параметры.

21) Остальные настройки соответствуют настройкам по умолчанию (Рисунок 21).

Dial-up Connection 123 Properties	×
General Options Security Networking Sharing	
Typ <u>e</u> of dial-up server I am calling:	
PPP: Windows 95/98/NT4/2000, Internet	
<u>S</u> ettings	
Components checked are used by this connection:	
RetBEUI Protocol	
✓ Y Internet Protocol (TCP/IP)	
File and Printer Sharing for Microsoft Networks Elient for Microsoft Networks	
Install Uninstall Properties	
Description	
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.	
OK Cancel	

Рисунок 21. Свойства соединения. Сеть.