

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "АРГО"

GSM/GPRS-модем MУP1001.9 GSM/GPRS TLT

Инструкция по настройке

ИН-4217-001-03215076-5225

Иваново 2010



Оглавление

1. C	Эбщие сведения	.3
2. F	Сонфигурирование GSM/GPRS модема	.4
2	2.1. Настройки конфигуратора (параметры связи с модемом)	.4
4	2.2. Настройка модема для работы в CSD режиме	. 5
2	2.3. Настройка модема для работы в GPRS режиме	.6



1. Общие сведения

Первоначальная настройка GSM модема МУР-1001.9 GSM/GPRS TLT (далее – модем) производится с помощью специальной программы GSM/GPRS конфигуратор.

Запуск конфигуратора осуществляется файлом GPRS_Cfg.exe.

Ко	Конфигуратор GPRS								
г	Горт 🥝 🧐 👎 🕯	🚽 🕌 📴 Tecr About	Терм						
L_L	Тараметры устройства	Параметры инициализации							
C	ерийный номер: 0 🚖	Период переинициализации: 900 🚔 с	сек.						
C	етевой адрес: 0 🚖	Время задержки после приема байта: 10 🔶	сек.						
C	корость: 19200 💌	🔲 Игнорировать CD 🛛 🗍 Фреймы							
q	Рормат: 8N1 💌	Очистка							
Γ									

Рис. 1. GSM/GPRS конфигуратор

GSM модем подключается к COM порту компьютера через интерфейсный адаптер RS-232/RS-485 (см. инструкцию по эксплуатации).

2. Конфигурирование GSM/GPRS модема

2.1. Настройка конфигуратора (параметры связи с модемом)

Нажать на кнопку «Порт», появится окно с настройками параметров связи (рис. 2):

🚡 Настройка порта 🛛 🛛 🚺								
Порт								
Скорость	9600 👻							
Биты данных	8 🔹							
Стоп биты	1 🔹							
Четность	None 💌							
DTR контроль	(DTR = OFF) 💌							
RTS контроль	(RTS = OFF) 💌							
Таймаут (сек.)	5 🜩							
Подтвердить	Отменить							

Рис. 2. Настройки параметров связи модема с компьютером

Установить:

- 1) Порт номер СОМ порта, к которому подключен модем.
- 2) Скорость терминальная скорость GSM модема.
- 3) Биты данных 8.
- 4) Стоп биты 1.
- 5) Четность None.
- 6) DTR контроль DTR=OFF.
- 7) RTS контроль RTS=OFF.
- 8) Таймаут 5 сек.

Нажать кнопку «Подтвердить».



2.2. Настройка модема для работы в CSD режиме.

Порядок действий:

1). Подключить модем к компьютеру. SIM-карту не устанавливать.

2). Настроить параметры связи конфигуратора (см. п. 2.1).

3). Включить питание модема. Должен мигать красный индикатор

«Dt».

4). В конфигураторе нажать кнопку

(«Чтение с устройства»). В

окне появятся значения текущих параметров настройки GSM модема (см. рис. 3).

Конфигуратор GPRS								
Порт 🎱 🥞 👎 🕯	🛱 🛱 Tecr About	Терм						
Параметры устройства Серийный номер: 5 🔶 Сетевой адрес: 1 🔶 Скорость: 9600 🗸 Формат: 8N1 🗸	Параметры инициализации Период переинициализации: 600 Время задержки после приема байта: 10 Г Игнорировать CD Ф О	і 🔶 сек. ∳ сек. ′реймы						
Чтение конфигурации Чтение области "ConfigSize" (000 ОК Чтение области "Config" (000000, ОК ОК Чтение области "Config" (000020, ОК ОК	RC:0/1 W:0,0/1,0 sec. A:0030 000, 2 items) RC:0/1 RC:0/1 RC:0/1 .32 items) A:000200000201000E000600 03010105000201010003020500 .16 items) RC:0/1 RC:0/1 RC:0/1 RC:0/1 RC:0/1 RC:0/1 RC:0/1 RC:0/1 RC:0/1 RC:0/1 RC:0/1	RC:0/1 W:0,0/1,0 sec. A:003000 RC:0/1 RC:0/1 W:0,1/1,0 sec. A:000C000000201000E00060020002B10000000 0301010500020101000302050000 RC:0/1 RC:0/1 W:0,0/1,0 sec. A:000E0000000101092900050058020A0075 RC:0/1						

Рис. 3. Чтение текущей конфигурации модема.

Если вместо сообщений «OK» появится «нет ответа от устройства», то необходимо проверить правильность подключения модема к COM порту, правильность настроек связи или сделать вывод о неисправности устройства.

5). Загрузить стандартный файл конфигурации, нажав на кнопку 😭 («Чтение из файла») и выбрав файл **CSD.map**.



6). Если необходимо, то изменить терминальную скорость модема (она должна быть равна скорости устройства, с которым будет работать GSM модем).

7). Записать конфигурацию в модем, нажав кнопку («Запись в устройство»).

2.3. Настройка модема для работы в GPRS режиме.

Порядок действий:

1). Подключить модем к компьютеру. SIM-карту не устанавливать.

2). Настроить параметры связи конфигуратора (см. п. 2.1).

3). Включить питание модема. Должен мигать красный индикатор «Dt».

4). В конфигураторе нажать кнопку

іку 🚍

(«Чтение с устройства»). В

окне появятся значения текущих параметров настройки GSM модема

(см. рис. 3).

Если вместо сообщений «ОК» появится «нет ответа от устройства», то необходимо проверить правильность подключения модема к СОМ порту, правильность настроек связи или сделать вывод о неисправности устройства.

5). Загрузить стандартный файл конфигурации, нажав на кнопку («Чтение из файла») ដ и выбрав файл **GPRS.map**.

6).Изменить <u>серийный номер</u> модема (серийные номера модемов, подключенных к одному GPRS серверу, должны различаться и быть в диапазоне от 1 до 65534).

7). Если необходимо, изменить <u>терминальную скорость</u> модема (она должна быть равна скорости устройства, с которым будет работать GSM модем).

8). Нажать кнопку Фреймы, откроется окно «Варианты инициализации

модема». Сделать несколько изменений:

 Перейти на «Вариант 2», нажав соответствующую кнопку. В столбце «передача» в последней строке изменить значения IP адреса и порта GPRS сервера на нужные (см. рис. 4).



7 Варианты инициализации модема									
Вариант 1	Вариант 2	Вариант	3			Канал № Основной 💌 SIM ка	арта Текушая 💌		
Отключение	Пауза ON	Таймаут	Пауза	Повторы	Огранич.	Передача	Прием		
0	0	0	600	1	FF	+++			
0	0	100	100	1	04	AT+CIPCLOSE\$0D			
0	0	100	100	1	FF	AT+CIFSR\$0D	10.		
0	0	50000	0	1	FF	AT+CIPSTART="TCP","93.157.18.222","5005"\$0D	CONNECT\$0D\$0A		
Варианты Фреймы									
на саманы тремлы тремлы Подтеердить									

Рис. 4. Изменение IP адреса и порта GPRS сервера

(«вариант 2»)

- Перейти на «Вариант З». В столбце «передача» в последней строке изменить значения IP адреса и порта GPRS сервера на нужные (см. рис. 5).
- Если необходимо, изменить точку доступа, имя пользователя и пароль (в стандартной конфигурации указана точка доступа MTC «internet.mts.ru», имя пользователя «mts» и пароль «mts» см. рис. 5).

7 Варианты инициализации модема 📃 🗖 🔀							
Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3 Канал № Основной 💌 SIM кар				арта Текущая 💌	
Отключение	Пауза ON	Таймаут	Пауза	Повторы	Огранич.	Передача	Прием
0	0	0	10	1	FF	AT+CPOWD=1\$0D	
4000	12000	0	100	1	FF	AT\$0D	
0	0	0	100	1	FF	ATE0\$0D	
0	0	0	4000	1	FF	AT+CFUN=1\$0D	
0	0	1000	100	1	FF	AT&D0S0=1;+CIPM0DE=1;+CDNS0RIP=0\$0D	OK\$0D\$0A
0	0	1000	100	1	FF	AT+CSTT="internet.mts.ru","mts","mts"\$0D	OK\$OD\$QA
0	0	30000	100	1	FF	AT+CIICR\$0D Точка доступа	OK\$0D\$0A
0	0	1000	100	1	FF	AT+CIFSR\$0D	10.
0	0	50000	0	1	FF	AT+CIPSTART="TCP","93.157.18.222","5005"\$0D	CONNECT\$0D\$0A
IP адрес Порт							
Варианты	< >	Фрей	мы	< >		Шаблоны 🔻	Подтвердить



Рис. 5. Изменение IP адреса, порта GPRS сервера и точки доступа. («вариант 3»)

• Нажать кнопку «Подтвердить».

9). Сделать рестарт модема по питанию.

10). В течение минуты после рестарта нажать кнопку \Upsilon («Запись в устройство»).

