Краткая инструкция по настройке преобразователя USR-GPRS232-730 для работы со Взлет СП

Для настройки модема USR-GPRS232-730 необходимо скачать ПО USR-GPRS232-730, GM3 с сайта <u>usr24.ru</u>, при необходимости, там же можно скачать файл-русификатор.

Для настройки модема необходимо подключиться с помощью кабеля преобразователя RS232 – USB или при наличии на ПК СОМ порта комплектного кабеля RS232-RS232. После подключения модема можно подавать на него питание. На корпусе модема зеленым цветом загорится светодиод напротив надписи «Work».

Запустите скачанное ПО. Внешний вид программы будет выглядеть так:

🔮 USR-GM3 V1.2.1.101						- 🗆 X
File Language Help						
[PC Serial Parameters]	: ComName COM1 ~	BaudRate 115200 V Pa	rity/Data/Stop NONE 🗸	8 v 1 v Flow Control NONE v	Open PC Serial	
Choose Work Mode				Operation and Hints		
Transparent Mode	○ UDC Mode	HTTPD Client Mode () SMS Mode	🗟 Query all parameters	5	Save current parameters
		JDP Sena	→	Enter Serial AT command m	node	Exit Serial AT command mode
PC	NetWork	M2M device	Serial device	General operation process:		- d. J.
Transparent Mode paran	neters			2. Click "Open PC serial"	port, power the m	odule
Enable Socket	IP&Port Link Type	test.usr.cn TCP	▲ 2317	 Click "Query all parameters" Choose work mode and configure Click "Save current parameters" 	e related paramete	rs
Enable Socket B						
C Enable Socket						
D Enable Socket			~			
Modem Parameters						
APN Code	CMNET ~ "CM	/NET", "", "				
Serial	Serial BaudRate 11	5200 V Flow Control	RS485 ~			
More	Parity/Data/Stop NO	NE V 8 V				
				Send via Serial Port 👻		🌒 Send 👻

Сначала необходимо установить связь с модемом. Для этого выберите используемый СОМ порт **ComName** и установите скорость обмена **BaudRate** и **Serial BaudRate** для нового модема равной 115200.

Если модем уже был настроен на другую скорость, то нужно установить ее или сбросить настройки модема до заводских.

🙀 USR-GM3 V1.2.1.101					- 🗆 X
File Language Help					
[PC Serial Parameters]	: ComName COM1 V	BaudRate 115200 V	Parity/Data/Stop NONE 🗸	8 v 1 v Flow Control NONE v Close PC S	ierial
Choose Work Mode				Operation and Hints	
Transparent Mode	○ UDC Mode	○ HTTPD Client Mode	○ SMS Mode	Query all parameters	Save current parameters
		DP		Enter Serial AT command mode	Exit Serial AT command mode
PC	NetWork	M2M device	Serial device	General operation process:	
Transparent Mode paran	neters			Connect the module to PC serial port, power	the module
Enable Socket	IP&Port Link Type	test.usr.cn TCP	2317 V Long C V	2. Click Open PC serial 3. Click "Query all parameters" 4. Choose work mode and configure related par 5. Click "Save current parameters"	ameters
Enable Socket B				Serial Open Success	
C Enable Socket					
D Enable Socket			¥	=	
Modem Parameters					
APN Code	CMNET ~ "CM	NET","","			
Serial	Serial BaudRate 115	i200 ∨ Flow Control	RS485 ~		
More	Panty/Data/Stop NO	NE ~ 8 ~	1 ~		
				Send via Serial Port 👻	🔍 Send 🕞

Нажмите кнопку **Open PC Serial** — «открыть COM порт». Появится сообщение *Serial Open Success*, значок рядом с кнопкой сменит цвет с красного на зеленый, а кнопка теперь будет называться **Close PC Serial**.

Нажмите кнопку **Query all parameters** — «прочитать все параметры». Начнется процесс считывания настроечных параметров.

По окончании процесса появится надпись Operation Complete.

Теперь необходимо сконфигурировать модем для работы по GPRS с диспетчерским ПК на базе Взлет СП. Для этого убедитесь, что прибор находится в **Transparent Mode** и установлен чекбокс **Enable Socket A**.

🔮 USR-GM3 V1.2.1.	101					- 0	×
File Language He	lp						
[PC Serial Paramete	rs] : ComName COM1 🗸	BaudRate 115200 V Pa	rity/Data/Stop NONE	~ 8	✓ 1 ✓ Flow Control NONE ✓ Open PC	Serial	
Choose Work Mode					Operation and Hints		
Transparent Mod	de 🔿 UDC Mode	HTTPD Client Mode) SMS Mode		Query all parameters	🔚 Save current parameters	
		JDP Serial	•		Enter Serial AT command mode	Exit Serial AT command mode	
PC	NetWork	M2M device	Serial device		General operation process:		
Transparent Mode pa	rameters				1. Connect the module to PC serial port, power	the module	
				^	2. Click "Open PC serial 3. Click "Open 2 parameters"		
Enable Socket	IP&Port	91.191.81.000	3060		 Choose work mode and configure related pa 	rameters	
	Link Type	ТСР	✓ Long C ✓		5. Click "Save current parameters"		
Enable Socket							
В							
Enable Socket C							
D Enable Socket							
Enable Heartbeat Package							
Ci cashia	Reg Package Send Type	Send register data when so	rch ve				
Identity Package	Reg Package Data Type	IMEI Co v 860059051275	5886	1			
Enable USR Cloud				~			
Modem Parameters							
APN Code	CMNET ~ "CM	INET", "", ""		^			
Serial	Serial BaudRate 480	00 V Flow Control	RS485 ~				
More	Parity/Data/Stop NO	NE ~ 8 ~	1 ~		•	¥	_
E NOIE	Enable Echo	Sync BaudRate	able call				
	Serial port command	Network command	ta cache	~	Send via Serial Port 👻	🕘 Send	•

В секции **IP&Port** ведите IP-адрес диспетчерского ПК и порт для входящих соединений адаптеров связи (по-умолчанию 2060). Link Type должен быть равным *TCP*.

Установите чекбокс Enable Identity Package. В списке Reg Package Send Type выберите – Send register data when socket connects – «отсылать регистрационные данные при подключении». В списке Reg Package Data Type выберите *IMEI Code*, который должен будет подгрузиться автоматически – убедитесь, что он совпадает с IMEI кодом модема, который указан на наклейке.

Установите скорость связи модема с прибором в разделе Serial BaudRate.

🔮 USR-GM3 V1.2.1.1	01				- 🗆 X
File Language Hel	o s] : ComName COM1 → I	BaudRate 115200	Parity/Data/Stop NONE V	8 v 1 v Flow Control NONE v 🗰 0	pen PC Serial
Choose Work Mode				Operation and Hints	
Transparent Mod	e 🔿 UDC Mode	O HTTPD Client Mod	e 🔿 SMS Mode	Query all parameters	Save current parameters
			Serial	Enter Serial AT command mode	Exit Serial AT command mode
PC	NetWork	M2M device	Serial device	General operation process:	and the second de
Transparent Mode par	ameters			2. Click "Open PC serial"	power the module
Fnable Socket	IP&Port	91.191.81.000	3060	3. Click "Query all parameters"	
A	Link Type	тср	✓ Long C ✓	4. Choose work mode and configure rela	ted parameters
Enable Socket B		4	APN Setting	S. Click Save current parameters"	
Enable Socket C			APN		
Enable Socket D			Password		
Enable Heartbeat Package			ок		
Enable Identity Package	Reg Package Send Type Reg Package Data Type	Send register data wh IMEI Co 8600590	nen sockı v 51275886		
Enable USR Cloud			~		
Modem Parameters					
APN Code	Other ~				
Serial	Serial BaudRate 4800 Parity/Data/Stop NON	Flow Cont	rol RS485 ~ ~ 1 ~		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
				Send via Serial Port 👻	🕘 Send 🕞

Выберите APN Code и установите режим *Other* – «другие». Появится диалоговое окно, куда необходимо ввести Internet настройки GSM оператора.

Например, для Мегафона **APN** – «internet», а **Account** и **Password** – пустые. После ввода параметров нажмите ОК чтобы закрыть данное окно.

Настройка завершена, нажмите кнопку Save current parameters.

🔮 USR-GM3 V1.2.1.10	и	- 🗆 X
File Language Help		
[PC Serial Parameters	s] : ComName COM1 V BaudRate 4800 V Parity/Data/Stop NONE	8 v 1 v Flow Control NONE v Close PC Serial
Choose Work Mode		Operation and Hints
Transparent Mode	e 🔿 UDC Mode 💦 HTTPD Client Mode 🔿 SMS Mode	Query all parameters
TCP/	UDP TCP/UDP Serial	Enter Serial AT command mode Exit Serial AT command mode
PC	NetWork M2M device Serial device	AT+HTPHD?
Transparent Mode par	ameters	
Enable Socket	IP&Port 91.190.81.200 3059	+HTPHD:"Accept:text/html[0D][0A]"
Ā	Link Type TCP V Long C V	ОК
Enable Socket B		AT+HTPTIM?
Enable Socket		AT+HTPTIM?
		+HTPTIM:10
D Enable Socket		ок
Enable Heartbeat		AT+DSTNUM?
Package		AT+DSTNUM?
Enable Identity	Reg Package Send Type Send register data when sock v	+DSTNUM:"1008610010"
Package	Reg Package Data Type IMEI Co 🗸 860059051275886	ОК
Cloud		Operation complete
Modem Parameters		Register Failed!
APN Code	CMNET ~ "CMNET", ""	Module will restart
Serial	Serial BaudRate 4800 V Flow Control NONE V	·
More	Parity/Data/Stop NONE v 8 v 1 v	
		Send via Serial Port •

По окончании записи нажмите кнопку Close PC Serial и отключите модем.

Для добавления во Взлет СП нового прибора придерживайтесь стандартных инструкций по добавлению нового оборудования.

Модем USR-GPRS232-730 поддерживается Взлет СП начиная с версии 4.0.31.12 от 11.03.2020. Поэтому в диалоге добавления нового прибора в настройках подключения достаточно выбрать его в разделе **Тип подключения**, указать в **Идентификатор GPRS-модема** его IMEI и проверить **Скорость**.

🚍 Оборудование - ТСРВ-042		\times			
📃 Общие параметры	Основные параметры				
 Оощие параметры Осредство измерения Сбор данных Анализ Файлы Отчеты Пользовательские параметры Настройки прибора Периоды 	Основные параметры Наименование: ТСРВ-042 Примечание: Модель: ТСРВ-042 ▼ Заводской номер: Сстевой адрес: 1 ★ Стоповые биты: Авто ▼ Четность: Авто ▼ Полытки опроса: Авто ▼ Настройки подключения Тип подключения: ← GPRS-моден USR-GPRS232-730 GPRS-моден USR-GPRS232-730 GPRS-моден USR-GPRS232-730 Идентификатор GPRS-модена: Скорость: 9600 ▼ Четность: Нет ▼ Количество стоп-бит: 1 ★ Тайм-аут: 30 ★ сек. Принудительно разрывать соединение при отсутствии задач				
	Сохранить 🔀 Отмена				