

## Пример интеграции модемов Robustel M1000 Pro\ProV2\XP с ПО ЛЭРС на примере M1000 ProV2 и ВКТ7.

## ВНИМАНИЕ!!!

Для работы по GPRS на стороне сервера ЛЭРС необходим постоянный статический IP в интернете, если Вы не уверены в том, что у Вас такой имеется, то обратитесь к вашему системному администратору или к вашему провайдеру интернета.

- 1. Подготовьте модем к конфигурации:
  - а. Вставьте SIM-карту
  - b. Подключите СОМ-порт модема к СОМ-порту ПК
  - с. Переведите переключатель MODE в режим CONFIG
  - d. Подайте питание
- 2. Откройте конфигуратор и осуществите подключение к модему

🖪 M1000ProV2 Configurator
File Settings Help
COM1 🗾 🗶 * Reboot for changes to take effect
Wakeup         Reboot         DI         DO         Advanced         NMS         Management           Com         Basic         GPRS         Connection         Dual SIM         Phone Book         Status
* This COM is only available under Normal Mode Serial Interface
COM Type RS232 - Flow Ctrl None -
Baud Rate 115200 - Parity None -
Data Bits 8  Stop Bits 1
Data Packing
Interval Timeout 3 (2 - 100) *100ms
Packet Length 0 (0 - 5000)
Delimiter 1 00 (Hex) 🗖 Enable
Delimiter 2 00 (Hex) F Enable
Delimiter Process Do Nothing -
Read Write Default Reboot
COM1 115200,n,8,1 Version 2.21.10 2041-12-11 19:41:33

ЕвроМобайл тел/факс +7 (812) 331-75-76, 8 800 550-75-06 (звонок из регионов бесплатный) www.euromobile.ru info@euroml.ru



3. Настройте СОМ-порт в соответствии с настройками вычислителя

🖪 M1000ProV2 Configurator
File Settings Help
COM1 🔽 * Reboot for changes to take effect
Wakeup         Reboot         DI         DO         Advanced         NMS         Management           Com         Basic         GPRS         Connection         Dual SIM         Phone Book         Status
* This COM is only available under Normal Mode Serial Interface
COM Type RS232 - Flow Ctrl None -
Baud Rate 9600 - Parity None -
Data Bits 8 💌 Stop Bits 1 💌
Data Packing
Interval Timeout 3 (2 - 100) *100ms
Packet Length 1200 (0 - 5000)
Delimiter 1 00 (Hex) 🗖 Enable
Delimiter 2 00 (Hex) Enable
Delimiter Process Do Nothing 💌
Read Write Pefault Reboot
COM1 115200,n,8,1 Version 2.21.10 2041-12-11 19:42:42

4. На вкладке GPRS пропишите APN и логин\пароль (при необходимости) для SIM карт



🖪 M1000ProV2 Configurator
File Settings Help
COM1 - * Reboot for changes to take effect
Wakeup         Reboot         DI         DO         Advanced         NMS         Management           Com         Basic         GPRS         Connection         Dual SIM         Phone Book         Status
SIM 1
APN internet.mts.ru Auth Type Auto
User Name Password
DNS Use Peer DNS -
DNS 1 DNS 2
SIM 2
APN internet.mts.ru Auth Type Auto
User Name Password
DNS Use Peer DNS -
DNS 1 DNS 2
Read Write Default Reboot
COM1 115200,n,8,1 Version 2.21.10 2041-12-11 19:43:49

- 5. Для дальнейшей настройки необходимо создать порт опроса в ПО ЛЭРС если он еще не создан, для этого:
  - а. Откройте ЛЭРС -> Опрос -> Порты Опроса



🟮 (1945 Millit expose 2.07.00.10 (Dept. Hartweed pressed)	27-1141-004	
дайа Оразонный Ликарпельйичет Опох днама Адинистрасование Сервис Он	не Подаерника	
Светь учета дочну учета студации и Именосовни		
Объекты учети Порты опроса Па		(
🕒 🔐 🚜 🤤 🔛 🎲 Ondoesse konnes - 🎼 🖑		
паненкаване А Редок: Акторован Вытолнет задачий. Заблоорованда	Пречения Берриариания	
		_
Dar P 2 127 00.1		
Santocelli I Nabultel		
(c) (m)	84 ·	
		_
Harst-court Manus		
Парты апраса +	Cryst andora: L asiècreven: L asiècreven: L motogen: 1 Topolo-esu c'hoahost: 10007 e 11:12	(003 mmp)

b. Нажмите значок «Создать» или кнопку Insert на клавиатуре, откроется окно



윻 Создание: Порт (	опроса 🔀
Общие	
Наименование:	
IP-адрес службы:	
Канал связи:	
Модель модема:	(не выбрано)
	📃 Запрещено использовать
Дополнительно	
СОМ порт:	
Префикс набора:	
Программный контрол	ь установки и завершения связи 🛛 📃
Вход. подкл. GPRS:	0.0.0.0 : 0 📦
Количество подкл.:	1 😂
Комментарий:	
Включить отладку	
Группа портов:	<pre>wx</pre>
	Создать Закрыть

- с. Заполните поля
  - і. Имя произвольное имя порта опроса
  - іі. ІР адрес службы адрес, где установленная служба опроса, если тот же ПК, то 127.0.0.1
  - ііі. Канал связи GPRS
  - iv. Модель модема Robustel
  - v. Вход подкл. укажите порт, доступный для подключения модемов, не изменяйте 0.0.0.0!
  - vi. Кол-во подкл количество модемов подключенных к данному порту опроса

Более подробно о назначении полей вы можете узнать в документации к ПО ЛЭРС.



📀 Редактирование:	Порт опроса 🛛 🔀
Общие	
Наименование:	Robustel
IP-адрес службы:	127.0.0.1
Канал связи:	💊 GPRS 💽
Модель модема:	Robustel
	Запрещено использовать
Дополнительно	
СОМ порт:	<b>*</b>
Префикс набора:	
Программный контроле	ь установки и завершения связи 🛛 📃
Вход. подкл. GPRS:	0.0.0.0 : 3102 📦
Количество подкл.:	1 🗘
Комментарий:	Порт для модемов Robustel
Включить отладку	
Группа портов:	
Примени	ть Сохранить Отменить

d. Нажмите кнопку «Создать», порт сохраниться и отобразиться в системе, если все прошло успешно, то в поле «Активирован» появится зеленая галочка



윻 ЛЭРС УЧЕТ версия 3.	.07 R9.19 (Пе	рсональный ре:	ким)			_ 🗆 🔀
<u>Ф</u> айл Справочники П	Іоквартирный у	чет Опрос /	Анализ Администриро	вание Сервис Ок	но Поддержка	
Объекты учета Точки уче	ста <u>Н</u> ештатн	<b>!</b> ые ситуации М	немосхемы			
Объекты учета Порты	опроса 🔯					×
🗟 🖉 🖊 🍣 🖥	👌 🍪 Отобр	ажаемые колонк	4 <b>-</b>			
Наименование 🛆	ІР-адрес	Активирован	Выполняет заданий	Заблокирован до	Причина блокировки	
₽						
> Robustel	127.0.0.1	<b></b>	0 из 1			
Порт IP	127.0.0.1	<b>Ø</b>	0 из 1			
Записей: 2 Кщигыеуд						
Наименование задания	9					
Порты опроса 🗸 🛛 🍩 Сл	ужб опроса: 1;	портов: 2, дейст	зует: 2, свободно: 2	Πομ	цключены к 'localhost: 10000' в 11:	12 (03 мар)

- 6. Перейдите на вкладку Connection конфигуратора модема и заполните поля:
  - a. Mode TCP Client (модем работает в режиме TCP клиента)
  - b. Address IP адрес или доменное имя Вашего сервера
  - с. Port порт, указанный ранее в настройках Порта опроса
  - d. Подсекция Connection Control управляет режимами выхода на связь модема, в данной инструкции мы будем использовать Always Online (Всегда на связи), подробнее о режимах модема вы можете прочитать в руководсвте пользователя к модему Robsutel, доступной по ссылке <u>http://robustel.com/support/Resource/</u>



M1000ProV2 Configurator
File Settings Help
COM1 🗾 🗙 * Reboot for changes to take effect
Wakeup       Reboot       DI       DO       Advanced       NMS       Management         Com       Basic       GPRS       Connection       Dual SIM       Phone Book       Status         Socket Application       Mode       TCP Client
Address VASH IP
Port 3102 Advanced
Connection Control
Mode Always Online
Inactivity Time 1200 (10 - 1200)s
Max Retries 3 (1-60)
Connect Interval 20 (10 - 1200)s
Enable Online Notification 🔽 Phone Group
Shut Down Module When Idle 🥅
CSD
Enable 🔽
Caller Phone Group
Read Write Default Reboot
COM1 115200,n,8,1 Version 2.21.10 2041-12-11 20:01:33

7. Перейдите на вкладку Advanced, установив галочку Enable, включите Custom Login и введите последние 8 цифр IMEI номера модема (указан на оборотной стороне модема)



🖪 M1000ProV2 Configurator
File Settings Help
COM1 - * Reboot for changes to take effect
Com         Basic         GPRS         Connection         Dual SIM         Phone Book         Status           Wakeup         Reboot         DI         DO         Advanced         NMS         Management
Custom Login
Max Retries 0 (0 - 60) Interval (s) 60 (5 - 120)
REQ Packet (0x) 44476444
ACK Packet (0x)
Custom Keep Alive Enable Interval (s) 40 (5 - 1200)
REQ Packet (0x)
ACK Packet (0x)
Custom Logout
REQ Packet (0x)
ACK Packet (0x)
Read Write Default Reboot
COM1 115200,n,8,1 Version 2.21.10 2041-12-11 20:03:42

8. Скопируйте введенную информацию в Буфер обмена и перейдите в окно программы ЛЭРС на вкладку объекты учета.



🤹 ЛЭРС У Файл Сг	ЧЕТ вер павочни	сия З. ки П	.07 R9.	.19 (Персс ирный уче	ональны т. Опр	ій ре	жим) Анали	3 4	∆амин	истриро	зание	Cene	uc (	Экно	Поллер	жка	(	
Объекты у	чета Точ	При на казанија на казаниј На казанија на к на казанија на каз на казанија на казаниј на казанија на каз на казанија на к на казанија на казаниј на казанија на к	ета Н	нрлон у не 	Ситуаци	и	Мнемос	Схемь	4	ine i pripo		Cepe		1010	Поддер			
Объекты	учета [	По	рты оп	poca														×
Дейс 🗜		3 🗶	3	66	Отоб	бража	аемые н	колон	нки 🔻	8								
Просм	Группа	объек	тов:						×									
	>0		Наиме Офис I	енова ∆ ЕМ												<b>Q</b>		Д 0
	Ĩ	▲ Наименование Модель счетчика Номер счетчика Последние данные Наличие да											ие дан					
		>	в	КТтест		Bŀ	रा-7			0000	152		03.03	.2015		Γ		
		<						III										)>
Дейсті 🔺																		
<u>.</u>																		
	Записей	й: 1 (	Офис El	М - ВКТтест	r													
Объекты уч	нета 🕶						• Слур	кб оп	poca	1; порт	ов: 2, 4	цейству	ет: 2,	свобо	дно: 2			

- 9. Если у Вас еще не создан объект и точка учета обратитесь к руководству на ПО ЛЭРС для создания объекта и точки учета.
- 10. Откройте свойства точки учета и перейдите в секцию «Опрос»



Выбор и настройка подк	люче	ени	я у	строй	іства к точке учета						
								<u>Офис</u>	<u>ЕМ</u> - ВКТтест (лет	ний режим)	
• Общие	0	<ul> <li>Опрос или переносное устройство</li> </ul>									
🗳 Точка учета		) F	уч	ной в	вод данных						
Датчики	У	/стр	рой	ство,	с которого	ВК	T-7, #0000152			V X D	
Диагностика		ipol	43B	одито	я загрузка данных:						
Отображаемые					Счетчик:						
Параметры		Ук	саж	ите с	оответствие магистра	лей	точки учета номерам к	аналов в	в выбранном устр	ойстве:	
			N₽	_	Магистраль						
		>		Тепл	ювои ввод: 1						
		_		1	подающая						
Устроиство				2	06007400						
подключение				Ð	Тепл						
Автоопрос		на	о	ойте	DUBBISKY QUEEK VCTO	йстя	за к измердемым парам	етрам то	очки учета:		
Энергоснабжающая			Изг	черяе	мый параметр		ынспытерленын паран	Яче	ейка	1	
организация		>	Τ1	- Темг	тература по подающей	й маг	чстрали				
			T2	- Темг	тература по обратной	маги	страли				
			Тхе	- Ter	пература холодной во	оды					
			Тне	- Ter	пература наружного в	возд	уха				
	М1 - Масса по подающей магистрали										

- 11. Добавьте «Новое подключение» к точке учета, заполнив поля
  - а. Канал связи GPRS
  - b. Порт опроса порт Robustel
  - с. В секции Параметры GPRS:
    - i. выберите GPRS-контроллер, нажмите кнопку Параметры
      - 1. Модель Robustel
      - 2. Идентификатор значение, введенное в поле Custom Login

параметры контролл	тера 🔀
Модель:	Robustel
Идентификатор:	44476444
Серийный номер:	
Пароль:	
Порт:	
Параметры порта:	
	ОК Отмена



Подробнее об остальных параметрах Вы можете узнать в документации на ПО ЛЭРС.

- 12. Нажмите кнопку «Сохранить», настройка точки учета ЛЭРС окончена.
- 13. Нажмите кнопку Write в конфигураторе модема, для сохранения введенных ранее настроек.

M1000ProV2 Configurator V2.21.10	×
Operation succeed! Reboot for changes to take effect	
ОК	

- 14. Отключите модем от питания
- 15. Переведите переключатель MODE в режим NORMAL
- 16. Подключите модем к ВКТ7
- 17. Подайте питание на модем.
- 18. Через несколько минут попробуйте опросить устройство

Более глубокие настройки опроса выходят за рамки данной инструкции. Если у вас еще остались вопросы, обратитесь к документации на модем и ПО ЛЭРС. Также будем рады обращению в службу технической поддержки.