Подготовка оборудования для работы регистратора MUR1001.2RC/TSM со счетчиками CE208 через радиомодемы CE831C1.03

Подготовка оборудования включает два основных этапа:

- 1. Настройка радиомодема СЕ831С1.03
- 2. Настройка регистратора.

Радиомодем СЕ831С1.03

Настройка радиомодема сводится к заданию значения терминальной скорости модема. Радиомодем необходимо подключить к Сотпорту компьютера. Это можно сделать, например, в соответствии со схемой, представленной на рис.1. Подключение источника питания модема и линий интерфейса RS485 – в соответствии с документацией на модем CE831C1.03.



Рис.1. Схема подключения модема СЕ831С1.03 к компьютеру

Для настройки модема на компьютере нужно запустить терминальную программу (например, HyperTerminal, term95 и др.). Также можно воспользоваться конфигуратором регистратора CfgWin2RC.exe. Все последующие примеры приводятся для программы CfgWin2RC.exe. Com-порт компьютера, к которому через преобразователь RS232/RS485 подключен модем, нужно настроить на скорость 115200 Бод 8N1 (формат передачи байта 8 бит данных, без контроля четности, 1 стоповый бит) – см. рис.2. Окно настройки параметров связи вызывается из главного меню Конфигуратор/Параметры связи или клавишной командой Ctrl-O. После задания номера Сотпорта, скорости и формата передаваемых байт необходимо нажать «Подтвердить», чтобы принятые настройки Com-порта были установлены.

После настройки порта необходимо вызвать окно терминала (Ctrl-Alt-J) программы.

При включении питания радиомодем передает в Com-порт сведения о разработчике (см. рис.3), если передаваемые модемом данные удается прочитать, то Com-порт компьютера и UART радиомодема настроены на одну и ту же скорость.



💿 порт	Осоке	эт	Регистратор Абонент	255
СОМ-порт	COM1		Таймаут, с	2
Скорость	1115200	~	Размер блока	248 😭
Четность	8N1	~	Протокол	BIN
Сокет адрес (имя	DNS)		Пароль (НЕХ)	
192.168.1.9	9:10001	V	использова	пь DTR
пароль			🔽 использова	пь CD

Рис.2. Настройка Сот-порта компьютера

00 01 02 03 04 05 04 05 04 05 04 06 07 08 09 0A 05 04 06 07 08 09 0A 05 04 05 04 05 04 <td< th=""><th>00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 0123456789ABCDEF 00 0A 2A 2A</th><th>Te</th><th>рмин</th><th>нал</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 0123456789ABCDEF 00 0A 2A	Te	рмин	нал															
000 0D 0A 2A <t< td=""><td>000 0D 0A 2A 2A</td><td></td><td>00</td><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>OA</td><td>0B</td><td>00</td><td>OD</td><td>0E</td><td>OF</td><td>0123456789ABCDEF</td></t<>	000 0D 0A 2A		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	OA	0B	00	OD	0E	OF	0123456789ABCDEF
001 2A <t< td=""><td>001 2A 2A</td><td>000</td><td>0D</td><td>OA</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>**********</td></t<>	001 2A	000	0D	OA	2A	**********													
002 2A <t< td=""><td>002 2A 2A</td><td>001</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>2A</td><td>*****</td></t<>	002 2A	001	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	*****
003 0A 2A 20 20 20 20 53 48 45 4E 20 41 .* SHENZHEN A 004 50 50 43 4F 4E 20 54 45 43 48 4E 4F 47 49 PPCON TECHNOLOGI 005 45 53 20 43 4F 2C 2E 4C 54 44 2E 20 2A 0D 0A ES CO, LTD. * 006 2A 20 20 20 20 20 20 20 20 2A 0D 0A ES CO, LTD. * 007 53 53 20 4D 52 4B 20 4E 45 4E 55 MIRLE 008 54 57 4F 52 4B 4F 4E 56 32 2E 30 ARE VERSION V2.0 010 41 52 20 20 20 20 20 20 20	003 0A 2A 20 20 20 20 53 48 45 4E 5A 48 45 4E 20 41 .* SHENZHEN A 004 50 50 43 4F 4E 20 54 45 43 48 4E 4F 4C 4F 47 49 FPCON TECHNOLOGI 005 45 53 20 43 4F 2C 2E 4C 54 44 2E 20 20 2A 0D 0A ES CO, LTD. * 006 2A 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 49 52 45 41 44 20 4E 45 SS METER READ NE 007 53 53 20 4D 45 54 45 52 20 52 45 41 44 20 4E 45 SS METER READ NE 008 54 57 4F 52 4B 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 48 41 52 44 57 HARDW 010 41 52 45 20 56 45 52 53 49 4F 4E 20 56 32 2E 30 ARE VERSION V2.0 011 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	002	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	OD	*********
004 50 50 43 4F 4E 20 54 45 43 48 4E 4F 4C 4F 47 49 PPCON TECHNOLOGI 005 45 53 20 43 4F 2C 2E 4C 54 44 2E 20 2A 0D 0A ES CO, LTD. * 006 2A 20	004 50 50 43 4F 42 4F 4C 4F 47 49 PPCON TECHNOLOGI 005 45 53 20 43 4F 2C 2E 4C 54 44 2E 20 2A 0D 0A ES CO, LTD. * 006 2A 20 <td>003</td> <td>OA</td> <td>2A</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>53</td> <td>48</td> <td>45</td> <td>4E</td> <td>5A</td> <td>48</td> <td>45</td> <td>4E</td> <td>20</td> <td>41</td> <td>.* SHENZHEN A</td>	003	OA	2A	20	20	20	20	53	48	45	4E	5A	48	45	4E	20	41	.* SHENZHEN A
005 45 53 20 43 4F 2C 2E 4C 54 44 2E 20 20 0D 0A ES CO,LID. * 006 2A 20 <td>005 45 53 20 43 4F 2C 2E 4C 54 44 2E 20 20 00 0A ES CO, LTD. * 006 2A 20<!--</td--><td>004</td><td>50</td><td>50</td><td>43</td><td>4F</td><td>4E</td><td>20</td><td>54</td><td>45</td><td>43</td><td>48</td><td>4E</td><td>4F</td><td>4C</td><td>4F</td><td>47</td><td>49</td><td>PPCON TECHNOLOGI</td></td>	005 45 53 20 43 4F 2C 2E 4C 54 44 2E 20 20 00 0A ES CO, LTD. * 006 2A 20 </td <td>004</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>43</td> <td>4F</td> <td>4E</td> <td>20</td> <td>54</td> <td>45</td> <td>43</td> <td>48</td> <td>4E</td> <td>4F</td> <td>4C</td> <td>4F</td> <td>47</td> <td>49</td> <td>PPCON TECHNOLOGI</td>	004	50	50	43	4F	4E	20	54	45	43	48	4E	4F	4C	4F	47	49	PPCON TECHNOLOGI
0006 2A 20 20 20 20 20 20 20 57 49 52 45 4C 45 * WIRELE 0007 53 53 20 4D 45 54 45 52 20 52 45 41 44 20 4E 45 SS METER READ NE 0008 54 57 4F 52 4B 20 2	006 2A 20	005	45	53	20	43	4F	2C	2E	4C	54	44	2E	20	20	2A	OD	OA	ES CO,.LTD. *
007 53 53 20 4D 45 54 45 52 20 52 45 41 44 20 4E 45 SS METER READ NE 008 54 57 4F 52 4B 20	007 53 53 20 4D 45 52 20 52 45 41 44 20 4E 45 SS METER READ NE 008 54 57 4F 52 4B 20	006	2A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	57	49	52	45	4C	45	* WIRELE
008 54 57 4F 52 4B 20 <t< td=""><td>008 54 57 4F 52 4B 20</td><td>007</td><td>53</td><td>53</td><td>20</td><td>4D</td><td>45</td><td>54</td><td>45</td><td>52</td><td>20</td><td>52</td><td>45</td><td>41</td><td>44</td><td>20</td><td>4E</td><td>45</td><td>SS METER READ NE</td></t<>	008 54 57 4F 52 4B 20	007	53	53	20	4D	45	54	45	52	20	52	45	41	44	20	4E	45	SS METER READ NE
009 20 20 20 20 20 20 20 20 48 41 52 44 57 HARDW 010 41 52 45 20 56 45 52 53 49 4F 4E 20 56 32 2E 30 ARE VERSION V2.0 011 20 45 52 SOFTWARE VER 013 53 49 4F 4E 20 56 33 2E 30 30 20 66 6F 72 20 47 20 20	009 20 20 20 20 20 20 20 20 48 41 52 44 57 HARDW 010 41 52 45 20 56 45 52 53 49 4F 4E 20 56 32 2E 30 ARE VERSION V2.0 011 20	800	54	57	4F	52	4B	20	20	20	20	20	20	20	2A	OD	AO	2A	TWORK **
010 41 52 45 52 53 49 4F 4E 20 56 32 2E 30 ARE VERSION V2.0 011 20<	010 41 52 45 52 53 49 4F 4E 20 56 32 2E 30 ARE VERSION V2.0 011 20 45 52 SOFTWARE VER 013 53 49 4F 4E 20 56 33 2E 30 30 20 66 6F 72 20 47 SION V3.00 for G 014 45 4E	009	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	48	41	52	44	57	HARDW
011 20 <t< td=""><td>011 20</td><td>010</td><td>41</td><td>52</td><td>45</td><td>20</td><td>56</td><td>45</td><td>52</td><td>53</td><td>49</td><td>4F</td><td>4E</td><td>20</td><td>56</td><td>32</td><td>2E</td><td>30</td><td>ARE VERSION V2.0</td></t<>	011 20	010	41	52	45	20	56	45	52	53	49	4F	4E	20	56	32	2E	30	ARE VERSION V2.0
012 20 20 20 20 53 4F 46 54 57 41 52 45 20 56 45 52 SOFTWARE VER 013 53 49 4F 4E 20 56 33 2E 30 30 20 66 6F 72 20 47 SION V3.00 for G 014 45 4E 45 52 41 4C 20 20 20 20 20 2A 0D 0A 2A 2A 2A ENERAL **** 015 2A	012 20 20 20 53 4F 46 54 57 41 52 45 20 56 45 52 SOFTWARE VER 013 53 49 4F 4E 20 56 33 2E 30 30 20 66 6F 72 20 47 SION V3.00 for G 014 45 4E 45 52 41 4C 20 20 20 20 20 20 42 2A	011	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	2A	OD	AO	2A	20	**
0013 53 49 4F 4E 20 56 33 2E 30 30 20 66 6F 72 20 47 SION V3.00 for G 0014 45 4E 45 52 41 4C 20 20 20 20 2A <t< td=""><td>013 53 49 4F 4E 20 56 33 2E 30 30 20 66 6F 72 20 47 SION V3.00 for G 014 45 4E 45 52 41 4C 20 20 20 20 20 2A 0D 0A 2A 2A 2A 2A ENERAL ★*** 015 2A 2A</td><td>012</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>53</td><td>4F</td><td>46</td><td>54</td><td>57</td><td>41</td><td>52</td><td>45</td><td>20</td><td>56</td><td>45</td><td>52</td><td>SOFTWARE VER</td></t<>	013 53 49 4F 4E 20 56 33 2E 30 30 20 66 6F 72 20 47 SION V3.00 for G 014 45 4E 45 52 41 4C 20 20 20 20 20 2A 0D 0A 2A 2A 2A 2A ENERAL ★*** 015 2A	012	20	20	20	20	53	4F	46	54	57	41	52	45	20	56	45	52	SOFTWARE VER
0014 45 4E 45 52 41 4C 20 20 20 20 0D 0A 2A <	014 45 45 52 41 4C 20	013	53	49	4F	4E	20	56	33	2E	30	30	20	66	6F	72	20	47	SION V3.00 for G
015 2A	О15 2А	014	45	4E	45	52	41	4C	20	20	20	20	2A	OD	OA	2A	2A	2A	ENERAL ****
016 2A	О16 2А	015	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	**********
017 2A 0D 0A **********	2А 0D 0A ********* Рормат Транзит ОАSCII ВIN Интерфейс RS485 ▼ Таймаут 2850 ♥ Разд. FF № Длина 250 ♥ 1 ♥ Ответ : рер отправки	016	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	******
	Рормат ЛАSCII ВIN Интерфейс RS485 V Таймаут 2850 Pasg. FF Длина 250 1 V Ответ : рер отправки	017	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	OD	ΟA					*********
	Рормат Транзит ASCII Канал ДогуПередача 9600 у Прием 9600 у Формат 8N1 у Сопроцессор BIN Интерфейс RS485 у Таймаут 2850 ЭРазд FF 1 Длина 250 1 У Ответ : рер отправки																		
		фер о	тправ	вки															

Рис.3. Сведения о разработчике радиомодема

Заводская настройка терминальной скорости модема – 115200 Бод, но модем может оказаться настроен на другие значения скоростей: 9600, 19200, 38400, 57600. Если передаваемые модемом данные прочитать не удается, то необходимо перестроить Сотпорт компьютера на



другую скорость, выключить/включить питание модема и убедиться в том, что последовательные порты компьютера и модема настроены на одну и ту же скорость.

После того, как терминальная скорость модема определена, необходимо установить требуемое значение скорости. При выборе рабочей скорости модема следует учитывать, что если модем будет подключен к дополнительному каналу регистратора, то скорость модема не может превышать 38400 Бод для регистраторов с ПО v.19.XX и 21.XX, и 19200 Бод для регистраторов с ПО 25.XX. Если планируется подключение радиомодема к каналам сопроцессора, рекомендуемое значения скорости модема – не более 19200 Бод.

Для установки терминальной скорости модема в модем необходимо передать команду:

RATE XXX<CR><LF>

XXX – задаваемое значение скорости из ряда 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (в нашем примере 9600);

<CR><LF> - коды перевода строки (0хd) и возврата каретки (0ха).

где

При успешном выполнении команды модем подтвердит выполнение сообщением OK<CR><LF>.

🐺 Терминал 📃 🗖 💽																	
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	00	0D	0E	OF	0123456789ABCDEF
0000	OD	OA	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	***********
0001	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	*****
0002	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	OD	************
0003	OA	2A	20	20	20	20	53	48	45	4E	5A	48	45	4E	20	41	.* SHENZHEN A
0004	50	50	43	4F	4E	20	54	45	43	48	4E	4F	4C	4F	47	49	PPCON TECHNOLOGI
0005	45	53	20	43	4F	2C	2E	4C	54	44	2E	20	20	2A	OD	AO	ES CO,.LTD. *
0006	2A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	57	49	52	45	4C	45	* WIRELE
0007	53	53	20	4D	45	54	45	52	20	52	45	41	44	20	4E	45	SS METER READ NE
0008	54	57	4F	52	4B	20	20	20	20	20	20	20	2A	0D	AO	2A	TWORK **
0009	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	48	41	52	44	57	HARDW
0010	41	52	45	20	56	45	52	53	49	4F	4E	20	56	32	2E	30	ARE VERSION V2.0
0011	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	2A	0D	OA	2A	20	**
0012	20	20	20	20	53	4F	46	54	57	41	52	45	20	56	45	52	SOFTWARE VER
0013	53	49	4F	4E	20	56	33	2E	30	30	20	66	6F	72	20	47	SION V3.00 for G
0014	45	4E	45	52	41	4C	20	20	20	20	2A	OD	AO	2A	2A	2A	ENERAL ****
0015	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	***********
0016	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	*******
0017	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	OD	AO	52	41	54	45	*********RATE
0018	20	39	36	30	30	OD	OA	4F	4B	OD	0A						9600OK
Форма () ASC	Формат Транзит О АSCII Канал До Передача 9600 Прием 9600 Формат 8N1 Сопроцессор Порт																
OBIN	ŀ	1нтер	офей	c RS	485		~	Гайм	аут 💈	2850	۲	Pas	a. FF	1	Длин	ia 25	0 🖨 1 💌 Калькулятор
E		Отве	т:														Макро
ьуфер о рать с	тправ	вки															
RATE 9600 OTINDABUTE																	

Рис.4. Установка рабочей скорости модема

Рис.4 иллюстрирует установку рабочей скорости с помощью программы CfgWin2RC.exe- в нижней строке («Буфер отправки») при выбранном формате «ASCII» необходимо набрать «RATE 9600» и нажать кнопку «Отправить».



После перестройки Сот-порта компьютера на новую терминальную скорость модема при выключении/включении питания модема заданную должна быть читаема информация о разработчике модема (см. рис.3)- настройка радиомодема завершена.

<u>Регистратор MUR1001.2RC/TSM</u>

В программе CfgWin2RC.exe в окне «Схема подключения адаптеров» (Схема/Подключенные устройства или Ctrl-A) после выбора канала регистратора и нажатия кнопки «Добавить адаптер» выбирается тип счетчика – электросчетчик CE208 (см.рис. 5).



Рис.5. Настройка канала связи со счетчиком СЕ208

Если счетчик будет подключен к регистратору через радиомодем, то скорость связи устанавливается равной терминальной скорости модема, протокол (формат передачи байта) 8N1, рекомендуемое значение таймаута 20000 мс (20 секунд). Сетевой адрес счетчика указывается в формуляре на счетчик (см. рис. 6, сетевой адрес указан на наклейке со штрихкодом- MAC-адрес) или может быть определен программой AdminTools при подключении счетчика к компьютеру через оптопорт. Заводская настройка пароля -000000.



4.3 (техничес заменяе 4.4 требован выслать со спеду обозначе евода в эксплуап для прое	Учетчик, у которого обнаружено несоответствие требова жик условий во время гарантийного срока эксллуат гся или ремонтируется предприятием-изготовителем. В случае выхода счетчика из строя, при соблюд ий руководства по эксплуатации, потребитель до в адрес предприятия-изготовителя письменное извец ющими данными: эксплуатацию; описание характера дефекта; усс таации; напичие контрольно-измерительной аппара ерки счетчика.	ации, ации, дении олжен цение кия и повия туры
Адрес п ЗАО «Эн Тел.: (86 линия: 8- е-mail: со	редприятия-изготовителя: нергомера». 355029, Россия, г. Ставрополь, ул. Ленина 152) 35-75-27, факс: (8652) 56-66-90. Бесплатная гор 800-200-75-27. ма.с. (8652) 56-66-90. Бесплатная гор лосепи@energomera.ru, www.energomera.ru.	, 415. рячая
	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	
введены 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. При могут бь эксплуат Верг уч.2.1. дл Конт СЕ208 С	Следующие значения: следующие значения: Текущее время: Москорское (GMT +4). Нет перехода на пат 12 (симнее время, нет перехода на пат 12 (симнее время, Графикации 1: 7:00 – тариф 1, 23:00 – тариф 2: Исхлючительные дин: не заданы. Пароль доступа: 00000 Лимита количения реле управления нагрузкой: (по лимита количести). Интервал усреднения мощности: <u>30 минут</u> . получении счетчика потребителем, данные парам. пъ изменены в соответствии с указаниями руководст ации САНТ.4.1152.068 РЭ. сия встроенного программного обеспечения: для СЕ208 а СЕ208 СТ - <u>v.1.1</u> рольная сумма встроенного программного обеспечении 2 - <u>C3F2</u> , для СЕ208 С1 - <u>C53F</u> .	метры ва по 8 С2 - я: для
Счетчик		
CE 20	08 C2 849 JRP QZ	
Nº 01	0663058000640	
Дата соответс признан МАС-адр	выпуска: 06.07.2012 паует техническим условиям ТУ 4228-090-63919543-2 годным для эксплуатации. эес:	012 и
	201220009676	2
MIT (NCK DIENMA OTN)	
М.П. (от		
М.П. (от М.П. (от	писк клейма поверителя)	

Рис.6. Формуляр ИНЕС 411152.068 ФО

После нажатия кнопки «Параметры в базе данных» выбираются возвращаемые драйвером счетчика параметры, которые будут включаться в базу регистратора.

При работе через радиомодем необходимо настроить маршрут и внести описание счетчика под маршрут. Для этого:

- при выборе канала регистратора нажимается кнопка «Добавить маршрут»;

- в открывшемся окне «Редактирование маршрута» нажимается кнопка «Радиомодем CE831C1» (см. рис. 7), вводится сетевой номер счетчика (такой же, как в окне «Схема подключения адаптеров»), выбирается скорость (равная терминальной скорости модема), нажимается кнопка «Фреймы»:

💀 Редакти	ирова	ние маршрута									
Вариант 1										⊙ ASCII () HEX + - < >
Секция	Φ	Скорость	Таймаут	Интерв.	Пауза	Повторя	ы Ог	Break	Передача	Прием	
🖃 Connect											
L 1	8N1	9600	0	0	0	1	FF	2			
— Discon											
Break											
без протоко	ла И	чкотекс PLC-II	Радиомодем Ci	E831× Saima	an PLC Pa	диомодем	CE831	C1			
номер удалё	нного м	юдема 2012200	09676	скорость	9600	2	¢	реймы			Отладка Шаблоны 🔻
Канал № До	n. 🗸	Сопроцессор №	1 💌								Применить





- нажимается кнопка «Применить».

Далее в в левой части окна «Схема подключения адаптеров» название счетчика выделяется и при нажатой левой кнопке мыши перетаскивается под описание маршрута (рис. 8).

🖞 Схема подключения адаптеров		
Адаптер	Nº 1 2 3 4 5 6 7 8	Адаптер Канал
Канал 1		Прайвер истройства
— Канал 2		
— Канал З		
— Основной канал		Эл. сч. СЕ208 💌
🚊 Дополнительный канал (1)		Параметры связи
🖻 Маршрут 1 (1)		Канал № Скорость связи Протокол
□ (1) □ III (1) □ IIII (1) □ III (1	1	Доп. ▼ 9500 ▼ ВN1 ▼ Сетевой адрес Число польток. Таймаут (мс) 1 3 2 20000 ↓ Адрес шлюза Тил интерфейса глубина архива 0 ↓ R5485 ▼ 0 ↓ использовать шлюз Синхронизация часов номер сопроцессора (v.21.14h): 1 Параметры в базе данных Мгновенные значения Параметры устройства сетевой адрес (HEX) 201220009676 пароль (HEX) 000000 Копировать адалтер Удалить адалтер Сортировать адалтеры по подключению
		Подтвердить

Рис. 8. Описание канала связи со счетчиком через радиомодем

После записи конфигурации в EEPROM и подключения модема к регистратору можно считать со счетчика текущие показания.

