

## Программа для работы с архивами теплосчетчика «ЭНКОНТ» через сеть GSM

"encont\_gsm\_arc.exe"

### Назначение программы

Программа "encont\_gsm\_arc" предназначена для дистанционного (беспроводного) считывания с теплосчетчика или сети теплосчетчиков «ЭНКОНТ» посредством GSM модемов MC35i (Siemens, Centurion) и записи в ПК архивов (часовых, суточных и месячных), установке (коррекции) астрономического времени прибора по интерфейсу RS232 или RS485, а также просмотра текущих значений параметров.

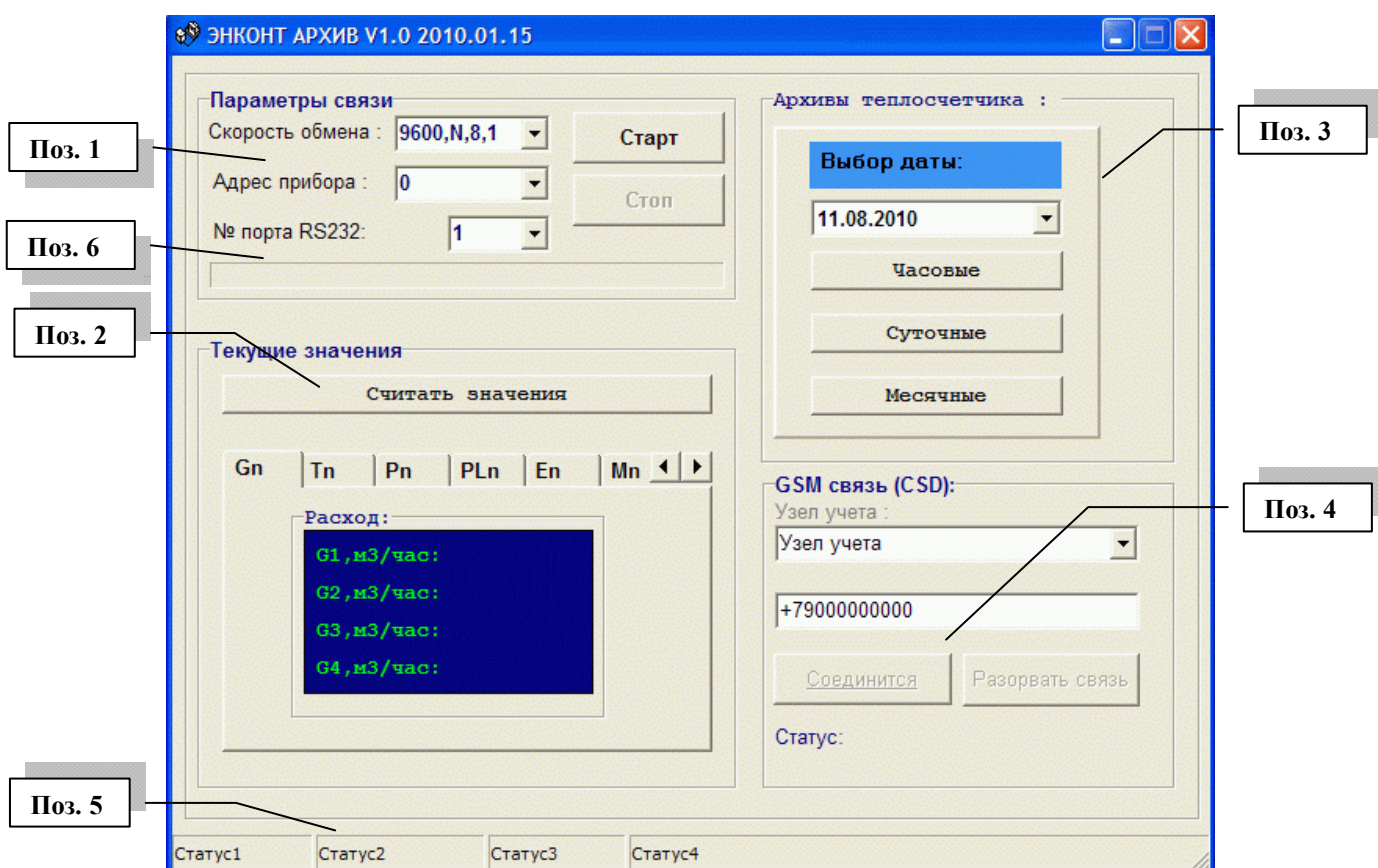
**Возможность функционирования обеспечивается посредством технологии передачи данных по голосовым каналам GSM CSD.** (В МТС – услуга «Мобильный офис», в Beeline – «Передача данных и факсов» и т.д.)

**Внимание:** Данная услуга подключается отдельно, уточняйте способ подключения у своего оператора.

**Скорость передачи до 9600 бит/сек. Дальность передачи ограничивается зоной охвата сети GSM выбранного оператора.**

Программа работает на стационарных и переносных IBMPC-компьютерах под операционными системами Windows 95/98/Me/2k/XP.

Внешний вид экрана программы:



Скаченные с теплосчетчика «ЭНКОНТ» архивы (для всех каналов) сохраняются в текстовых файлах в директории установки программы: **c:\encont\arc**

Начальное значение имён файлов задается автоматически в формате **НОМЕР ПРИБОРА\_ГОД\_МЕСЯЦ\_ДЕНЬ\_ЧАС\_МИНУТЫ** (далее **ИМЯ\_ФАЙЛА**). Данная функция необходима для упорядочивания и упрощения ведения базы данных считываемых архивов с разных приборов.

Файлы директории **c:\encont\arc\**:

- имя\_файла\_ **chas.txt** - архив значений расходов за часы;
- имя\_файла\_ **sut.txt** - архив значений расходов за сутки;
- имя\_файла\_ **mes.txt** - архив значений расходов по месяцам;

Скачанные файлы архивов могут быть открыты для просмотра стандартными программами WINDOWS типа БЛОКНОТ, WORD и т.п. (для просмотра и распечатки рекомендуем пользоваться шрифтом **Courier New 10**). При необходимости возможно редактирование (вставка шапок отчетных документов, удаление не нужных временных фрагментов) и распечатка.

### Работа с программой

1. Подключить один GSM модем к ПК (**Com 1-10** или другой), другой к теплосчетчику «ЭНКОНТ» используя стандартный компьютерный (модемный) кабель. Настройка модемов для работы производится с помощью программы **“modem\_init.exe”**
2. Запустить программу.
3. Установить параметры связи (поз.1), выбрав **скорость** обмена **9600**, **адрес** прибора (установленных в теплосчетчике “ЭНКОНТ” в соответствии с РЭ) и **номер** последовательного порта RS232 (ПК).
4. Выбрать необходимый узел учета, список которых формируется в файле **gsm\_csd.ini**. Нажать на кнопку **“Соединиться”** (программа соединяется с удаленным прибором через сотовый номер +79XXXXXXXXXX, соответствующий выбранному узлу учета). При удачном соединении программа пробует считать некоторые системные параметры (на GSM модеме в этот момент постоянно горит светодиодный индикатор режима работы). После удачного соединения в строке статуса появится сообщение «Параметры считаны».
5. Нажать на кнопку **“Считать значения”** (поз.2) при необходимости просмотра мгновенных показаний прибора.
6. Выбрать в календаре дату и нажать на кнопку **“Часовые“** (“Суточные”, ”Месячные”). Программа осуществит сеанс считывания архивов с прибора с индикацией процесса в строках статуса (поз.5 и поз.6). Завершение процесса сопровождается надписью «Архивы записаны » в строке статуса (поз.6).
7. При необходимости и после окончания считывания можно разорвать передачу данных, нажав кнопку **“Разорвать”**.

Список узлов учета формируется в файле GSM\_CSD.ini

#### Пример файла:

Где переменная

kol\_uzlov – общее количество узлов учета

com\_port – номер COM порта по умолчанию при старте программы

name\_u№ – наименование узла чета

tel\_№ - соответствующий сотовый номер, установленный на удаленном GSM модеме.

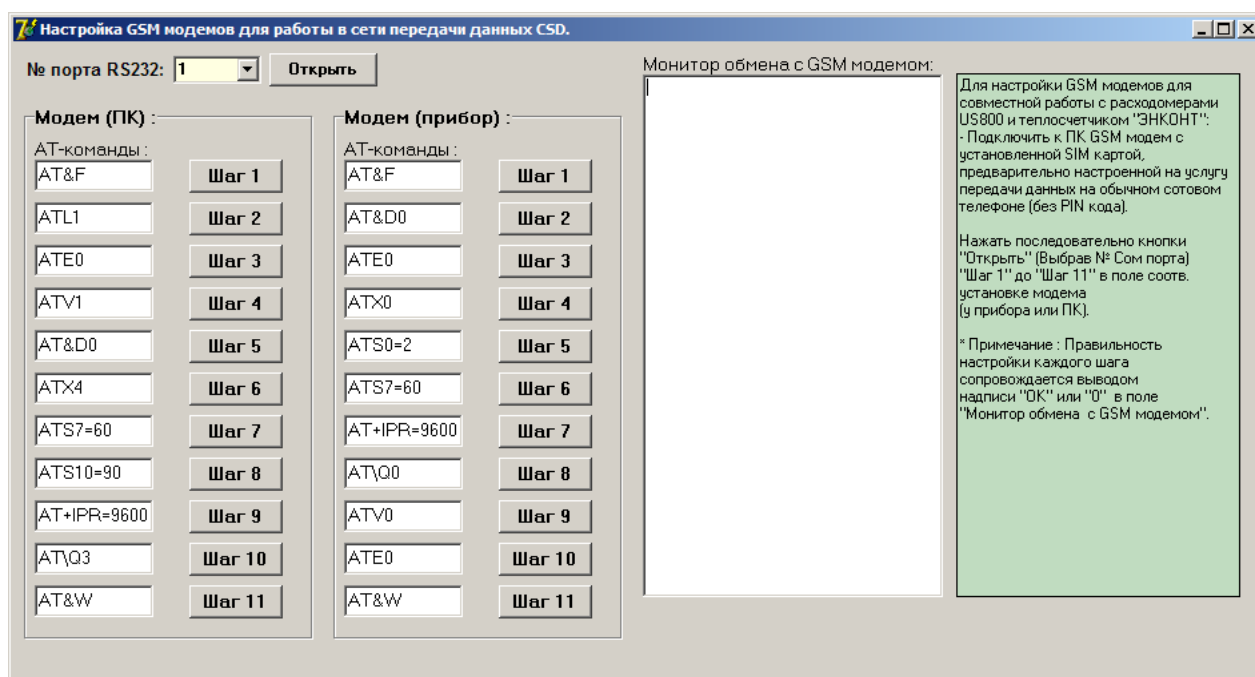
```

[[baza]
kol_uzlov=9
com_port=1
name_u1=Узел учета №1
name_u2=Узел учета №2
name_u3=Узел учета №3
name_u4=Узел учета №4
name_u5=Узел учета №5
name_u6=Узел учета №6
name_u7=Узел учета №7
name_u8=Узел учета №8
name_u9=Узел учета №9
tel_1=ATD+79XXXXXXXXXX
tel_2=ATD+79XXXXXXXXXX
tel_3=ATD+79XXXXXXXXXX
tel_4=ATD+79XXXXXXXXXX
tel_5=ATD+79XXXXXXXXXX
tel_6=+700000000000006
tel_7=+700000000000007
tel_8=+700000000000008
tel_9=+700000000000009

```

Настройка модемов для работы производится с помощью программы “**modem\_init.exe**”

Внешний вид экрана программы:



Для использования программы руководствоваться информационным полем (зеленый фон).

Пример файла архива:

123456\_chas.txt - Блокнот  
 Файл Правка Формат Вид Справка  
 Протокол среднечасовых значений за СУТКИ:2010.06.23  
 Теплосчетчик "ЭНКОНТ": серийный №: 123456,00

ЧАС	M1, Т/ч	M2, Т/ч	M3, Т/ч	M4, Т/ч	T1, Гр.С	T2, Гр.С	T3, Гр.С	T4, Гр.С	P1, Мпа	P2, Мпа	P3, Мпа	P4, Мпа	W1, ГДЖ(Гкал)/ч	W2, ГДЖ(Гкал)/ч	B1, ч	B2, ч	ТС, ч
00:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
01:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
02:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
03:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
04:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
05:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
06:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
07:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
08:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
09:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
10:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
11:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
12:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
13:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
14:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
15:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
16:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
17:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
18:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
19:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
20:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
21:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
22:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
23:	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00
ТСут. :	0,0000	0,0000	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00

Время отсутствия сети Тос. , час : 24,00  
 Время нештатных ситуаций по 1-й системе ТНС1 , час : 0,00  
 Время нештатных ситуаций по 2-й системе ТНС2 , час : 0,00

Значение интеграторов на 23 час 59 мин 59 сек  
 M1(G1) , T(M3) : 0,0000  
 M2(G1) , T(M3) : 0,0000  
 M3(G1) , T(M3) : 0,00  
 M4(G1) , T(M3) : 0,0  
 O1 , ГДЖ(Гкал) : 0,0000  
 B1 , час : 0,00  
 O2 , ГДЖ(Гкал) : 0,00 0,000  
 B2 , час : 0,00  
 ТС , час : 0,00