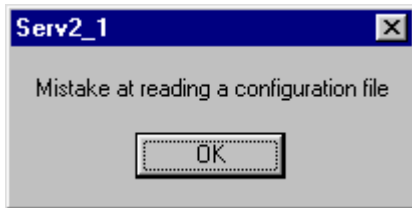
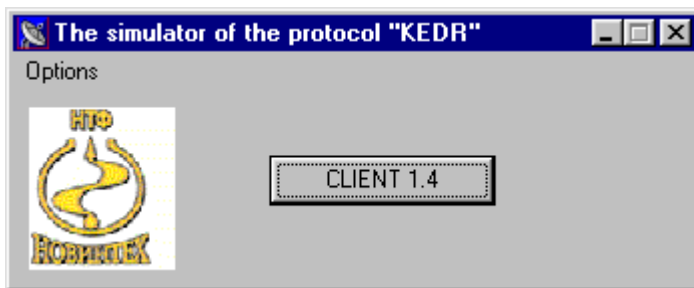


# Краткая инструкция к программе “Serv2\_1.exe”

## 1 Первый запуск программы

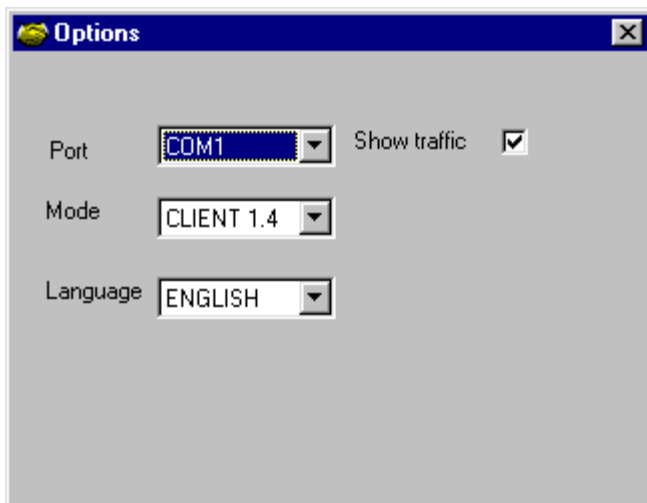


Подтвердить сообщение об отсутствии файла конфигурации.  
Программа получит начальную настройку параметров.



“Options” – вызов формы настройки параметров программы.  
“CLIENT 1.4” – начало работы в установленном режиме имитации

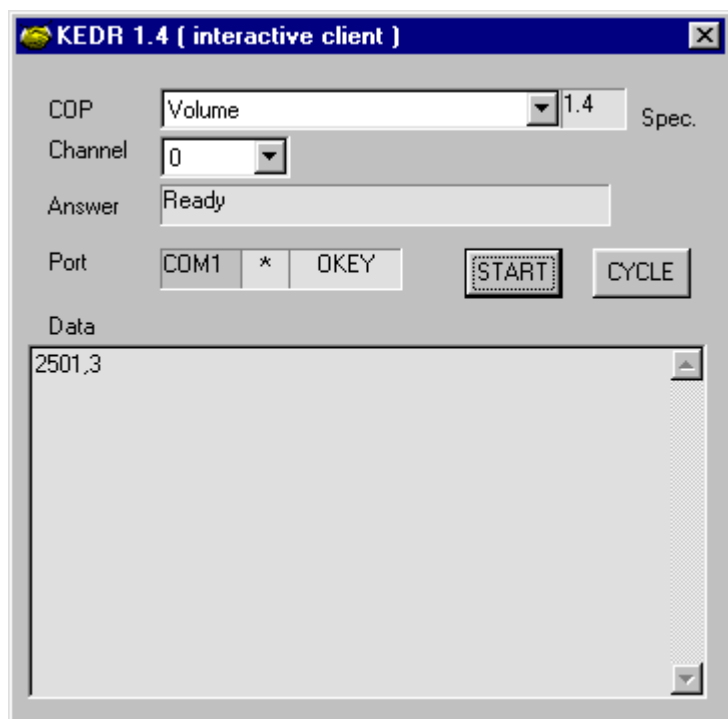
## 2 Форма «Опции»



“Port” – выбор номера коммуникационного канала ( COM1 ... COM8 )  
“Show traffic” – режим индикации данных на транспортном уровне протокола  
“Mode”- выбор режима имитации:  
“CLIENT 1.4” - имитация клиентской части протокола по спецификации 1.4,

«CLIENT 2.1» - имитация клиентской части протокола по спецификации 2.1,  
“SERVER” - имитации серверной части протокола.  
“Language” – выбор языка

### 3 Форма “KEDR x.x ( interactive client ) ”



“COP” – выбор команды

“Channel” – выбор номера канала БВ

“Spec.” – индикация спецификации выбранной команды

“START” – выполнить команду один раз

“CYCLE” – выполнять команду циклически ( период ~ 0,8 секунды )

“Port” - информация по коммуникационному каналу:

“COM1” – установленный номер канала,

«\*» - индикатор циклического выполнения команды

«OKEY» - индикация состояния коммуникационного канала:

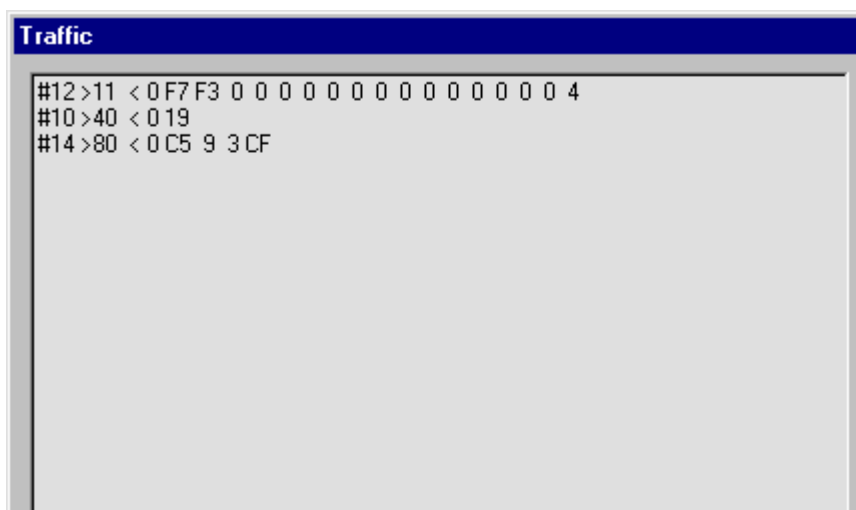
«OKEY» - нет ошибок

«ERROR» – ошибка связи

“Answer” – комментарий к ответу на выполненную команду

“Data” - комментарий к данным ответа

#### 4 Форма “Traffic”



Формат представления сеанса связи в окне «Traffic»:

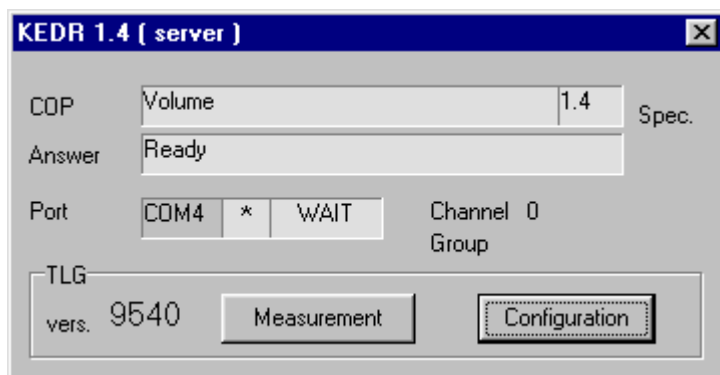
#TW	>	COP	<	ANSW	DATA
-----	---	-----	---	------	------

#	Признак начала сеанса связи
TW	Реальное время ожидания ответа в миллисекундах (DEC)
>	Признак начала поля команды
COP	Байт команды (HEX)
<	Признак начала поля ответа
ANSW	Байт ответа (HEX)
DATA	Группа байт данных ответа (HEX)

Байты разделяются пробелами.

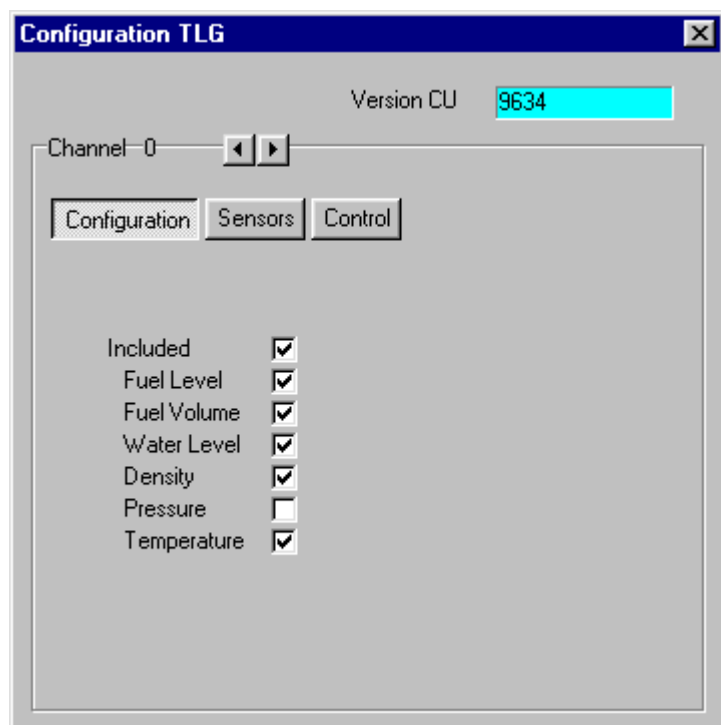
В режиме “SERVER” в поле “TW” выводится прочерк.

#### 5 Форма “ KEDR x.x ( server )”



“COP” – название принятой команды  
“Channel” – номер канала БВ, установленный командой клиента  
“Group” – номер группы параметров, установленный командой клиента  
“Spec.” – спецификация полученной команды  
“Port” – информация по коммуникационному каналу:  
    “COM1” – установленный номер канала,  
    «\*» – индикатор ожидания команды  
    «OKEY» – индикация состояния коммуникационного канала:  
        «OKEY» – сеанс обмена выполнен без ошибок  
        «ERROR» – ошибка связи  
    “WAIT” – ожидание команды  
“Answer” – комментарий к ответу на полученную команду  
“TLG” – информация по имитатору системы  
    “vers.” – версия программного обеспечения БВ  
    “Measurement” – открыть форму доступа к измерительным параметрам  
    “Configuration” – открыть форму доступа к конфигурации

## 6 Форма “Configuration TLG”



Доступны для изменения поля белого и голубого цвета. Поле голубого цвета открывается двойным кликом левой кнопки манипулятора в границах поля.

Изменение параметров будет применено после закрытия формы.

“Version CU”- выбор версии программного обеспечения БВ

“Channel” – выбор номера канала БВ для настройки

- “Configuration” – страница конфигурации канала
- “Included” – признак включения канала
- “Fuel level”- признак измерения уровня продукта
- “Fuel volume”- признак вычисления объёма
- “Water level”- признак измерения уровня воды
- “Density”- признак измерения плотности
- “Pressure” – признак измерения давления
- “Temperature”- признак измерения температуры

Configuration Sensors Control

Temperature Density Pressure

Quantity of sensors 4

Offsets

1	0
2	20
3	40
4	80
5	100
6	120

Configuration Sensors Control

The control maximum/minimum

0	console	200	3850
1	pump	200	3900
2	candle	200	3900
3	off	0	0
4	off	0	0

- “Sensors” – страница конфигурации датчиков
  - “Temperature”- страница конфигурации ДТ
  - “Density”- ”- страница конфигурации ДП
  - “Pressure” – ”- страница конфигурации ДД
  - “Quantity of sensors” – количество датчиков
  - “Offsets” – смещения датчиков
- “Control” – страница конфигурации функций контроля
  - “The control” – выбор варианта контроля, объектов сигнализации и пределов сигнализации

## 7 Форма “Parametrs TLG”

Parameters of the channel 0

Main Density Temperature Pressure

	VAL	EPR	ERR
L	865,7	-	-
V	2501,3	-	-
H	25,0	-	-
Tsr	13,7	-	-
Psr	750,1	-	-
M	1960,3	-	-

Initialization CU ☐ Failure CU ☐

Main Density Temperature Pressure

Parameters of the sensor 1

	VAL	EPR	ERR
Pap1	752,1	-	-
P201	753,3	-	-
P151	763,3	-	-
dLp1	100,1	-	-
Tr1	13,2	-	-

Доступны для изменения поля белого и голубого цвета. Поле голубого цвета открывается двойным кликом левой кнопки манипулятора в границах поля.

Изменение параметров применяется сразу после изменения.

“Parametrs of the channel” – выбор номера канала БВ для настройки

“Initialnization CU” – признак режима инициализации БВ

“Failure CU” – признак аварийного состояния БВ ( готов / не готов)

“Main” – страница «Параметры основные»

“VAL”- значение параметра

“EPR”- код недоверности

“ERR” – код ошибки

“Density” – страница «Параметры плотности»

“Parametrs of sensor”- выбор номера датчика

“Temperature” – страница «Параметры температуры»

“Pressure” – страница «Параметры давления»