

«ECR TeleTool»

Руководство пользователя

Содержание.

Работа с программой ECR TeleTool.....	3
1. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ.....	3
2. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ ECR SERVER API.....	4
3. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ ECR TELETOOL.....	8
3.1 Основное меню	8
3.2 Панель задач	11
3.3 Закладки параметров аппарата	11
3.3.1 Закладка «Товары и группы товаров»	11
3.3.2 Закладка «Операторы»	13
3.3.3 Закладка «Оформление чека».....	14
3.3.4 Закладка «Скидки и надбавки».....	15
3.3.5 Закладка «Параметры аппарата»	16
3.3.6 Закладка «Параметры чека»	17
3.3.7 Закладка «Время и дата».....	18
3.3.8 Закладка «Отчет по количеству проданного товара»	18
3.3.9 Закладка «Отчет по группам товаров»	19
3.3.10 Закладка «Отчет по отделам»	19
3.3.11 Закладка «Активные операторы»	21
3.3.12 Закладка «Полный отчет»	21
3.4. Панель инструментов.....	20
4 РАБОТА С ПРОГРАММОЙ.....	22
4.1 Считывание данных из памяти аппарата при подключении через кабель интерфейсный или Bluetooth модуль	22
4.2 Сохранение считанных данных из памяти аппарата в ПК	22
4.3 Создание командного файла	23
4.4 Изменение параметров аппарата и редактирование базы данных товаров .	28
4.5 Считывание данных через GSM/GPRS модуль «DATECS DTT-002»	29
4.6 Считывание данных при помощи SD-карты	30
4.7 Программирование GSM/GPRS модуля «DATECS DTT-002»	30
4.8 Завершение работы с программой	32

Работа с программой ECR TeleTool.

Программа «**ECR TeleTool**» (далее по тексту - программа) предназначена для работы с аппаратами электронно-кассовыми «Екселліо DPU-500», «Екселліо DPU-50», «Екселліо DMP-55B», «Екселліо DMP-55L», «Екселліо DMP-55 LD».

Аппараты «Екселліо DPU-500», «Екселліо DPU-50», «Екселліо DMP-55B», «Екселліо DMP-55L», «Екселліо DMP-55LD», в комплекте с программой, обеспечивают режим двусторонней связи с персональной электронно-вычислительной машиной (ПК). Для ввода в ПК информации из памяти аппарата (результатов работы, рабочих настроек) и возможности сохранения этой информации в удобном для пользователя формате, с созданием отчета, а также для загрузки настроек из ПК в память аппарата.

Для успешной работы с программой рекомендуется следующая конфигурация компьютера:

- процессор семейств Intel® Pentium® / Celeron® / Xeon™, AMD K6 / Athlon™ / Duron™ или совместимым с ними процессором, с тактовой частотой не менее 400 МГц;
- операционная система Microsoft® Windows® 98, 2000, XP (XP рекомендуется);
- оперативная память объемом не менее 128 МБ (рекомендуемый объем 512 МБ);
- свободное место на жестком диске - 10 МБ;
- привод CD-R/RW;
- наличие COM-порта или порта USB;
- манипулятор «мышь».

При работе с ECR TeleTool возможны следующие типы связи:

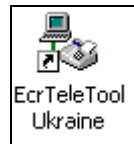
1. кабель интерфейсный,
2. модуль Bluetooth,
3. модуль SD-карт,
4. GSM/GPRS терминал.

1. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Для установки программы в ПК необходимо:

- вставить инсталляционный компакт-диск в устройство чтения компакт-дисков (инсталляционный компакт-диск входит в комплект поставки по заказу потребителя);
- с инсталляционного компакт-диска запустить программу установки «**EcrTeleTool_UK_setup_v3.0.5.exe**»;
- следовать появляющимся инструкциям программы установки.

После окончания установки появится окно, сообщающее об успешном завершении установки программы и на рабочем столе ПК, появится ярлык программы:



и на панели задач ярлык ECR Server API v2.0.4



- ECR Server API v2.0.4 активен;



- ECR Server API v2.0.4 остановлен.

Запуск программы ECR TeleTool производится двойным кликом левой клавиши «мышь» на ярлыке программы.

2. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ ECR ECR SERVER API

2.1 Нажать правой кнопкой «мышь» на ярлыке программы ECR Server API, после чего появиться контекстное меню (рис. 2.1). Для того, что бы контекстное меню было активно, ECR Server API должен быть остановлен.

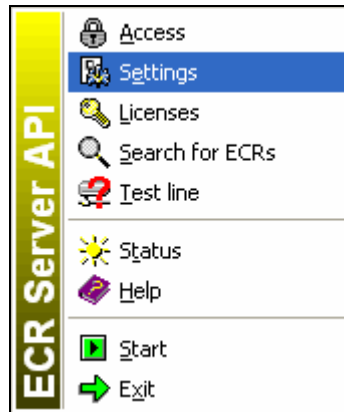


Рис. 2.1 Контекстное меню ECR Server API

2.2 Выбрать пункт Settings – параметры программы ECR Server API (Рис. 2.2). Окно содержит 6 вкладок.

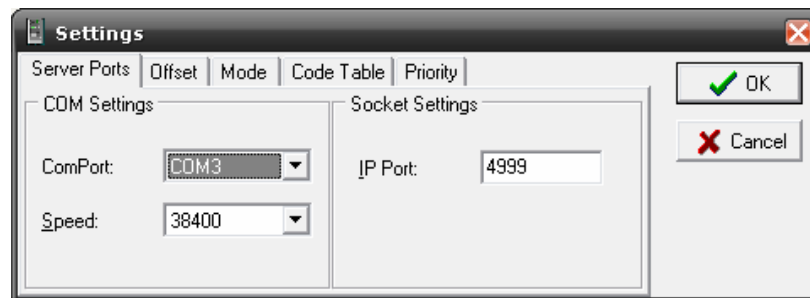


Рис 2.2. параметров ECR Server API

2.2.1 «Server Port» – параметры используемого COM-порта.

2.2.1.1 Номер COM-порта (номер COM-порта к которому подключается аппарат)

2.2.1.2 скорость обмена данными аппарата с ПК (скорость должна совпадать со скоростью установленной на аппарате)

2.2.1.3 IP Port установить значение 4999;

2.2.2 «Offset» ввести значение 1;

2.2.3 «Mode» Режим Old fiscal print mode должен быть отключен;

2.2.4 «Code Table» выбрать форма доступной кодировки – **Ukrainian**;

2.2.5 «Priority» – приоритет передачи данных – **High**;

2.2.6 «Type of communication» – **Point to multipoint**.

После окончания настройки нажать «OK».

2.3 Провести проверку обмена данными аппарата с ПК. Для этого надо в контекстном меню выбрать **Search for ERCs**, появиться окно (Рис 2.3) Окно содержит 3 поля:

- Discovered ERCs;
- Options;
- Actions

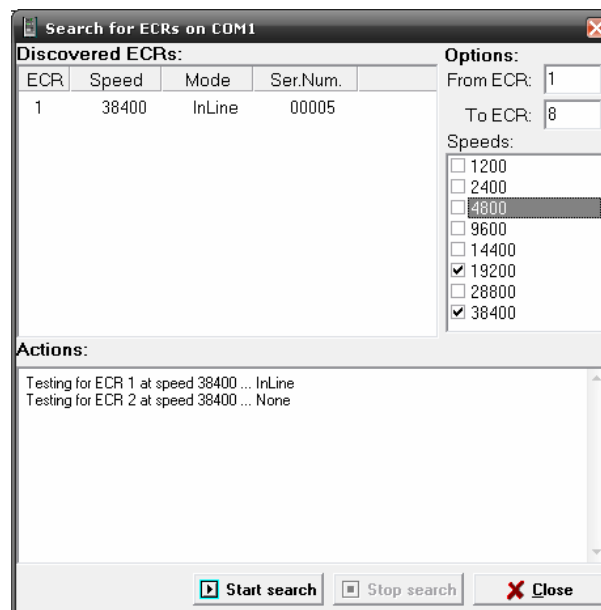


Рис. 2.3 Окно поиска активной линии

В поле **Options** ввести следующие параметры:

- **From ECR** – 1
- **To ECR** – 8;
- **Speeds** – выбрать установленную в аппарате скорость (по умолчанию 38400);

Нажать «**Start search**», если связь ПК с аппаратом осуществилась, то в поле «**Actions**» появится строка - «**Testing for ECR 1 at speed 38400... InLine**».

Поле **Discovered ERCs** представляет собой таблицу из 4-х столбцов, в которых отображаются данные активного аппарата:

- «**ECR**» – «1» - логический номер аппарата;
- «**Speed**» – скорость установленная на аппарате «**38400**»;
- «**Mode**» – состояние подключения к ПК «**InLine**»;
- «**Ser.Num**» – заводской номер аппарата «**00005**».

2.4 Провести тест обмена данными. Для этого необходимо в контекстном меню **ECR Server API** выбрать **Test Line**. Появится тестовое окно (рис. 2.4)

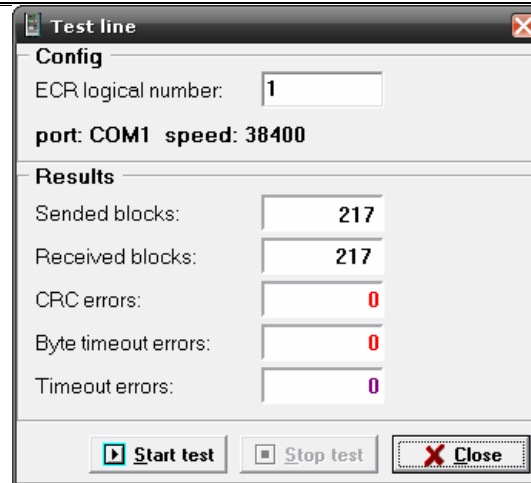


Рис 2.4.Окно теста обмена данными

- «ECR logical number» – 1 – логический номер аппарата,
- «Sended blocks» – отправленные блоки;
- «Received bloks» – принятые блоки;
- «CRC errors» – CRC ошибка;
- «Byte timeout errors» – время ожидания ответа превышено;
- «Timeout errors» – ошибка, превышено время ожидания;

Нажать кнопку «**Start Test**», если тест прошел успешно, то в поле Результат будет происходить отсчет отправленных и принятых блоков. Для завершения теста необходимо нажать кнопку «**Stop test**».

2.5 Если связь не осуществилась, то необходимо проверить:

- 2.5.1 подключение кабеля к ПК и аппарату;
- 2.5.2 установка режима работы с ПК на аппарате;
- 2.5.3 номер установленного СОМ-порта;

2.6 Регистрация кассового аппарата необходима для полного доступа к программе **ECR TeleTool**. Для этого в контекстном меню программы ECR Server выбрать пункт «**Licenses**», появится окно «Licenses editor» (рис 2.6)

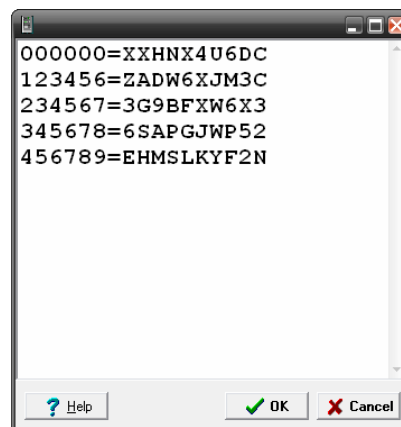


Рис 2.6 Окно регистрации кассового аппарата.



ТОВ „Компанія Уніпро”

Тел: (044) 383-96-89, 050-062-92-53, 067-506-59-80

Факс: (044) 525-50-14

E-mail: mail@unipro.com.ua Веб: unipro.com.ua

Україна, м. Київ, вул. Голосіївська 7, корпус 3

В поле окна регистрации кассового аппарата необходимо ввести ключ к аппарату, ключ выдается заводом изготовителем по требованию клиента. Если аппаратов несколько, то ключи записываются в столбец без пробела и разделительных знаков. После ввода ключа нажмите кнопку «ОК».

3. Описание программы ECR TeleTool.

Рабочее окно программы ECR TeleTool состоит из (Рис. 3):

1. основное меню;
2. панель инструментов;
3. закладки параметров аппарата;
4. рабочее окно;
5. панель задач;

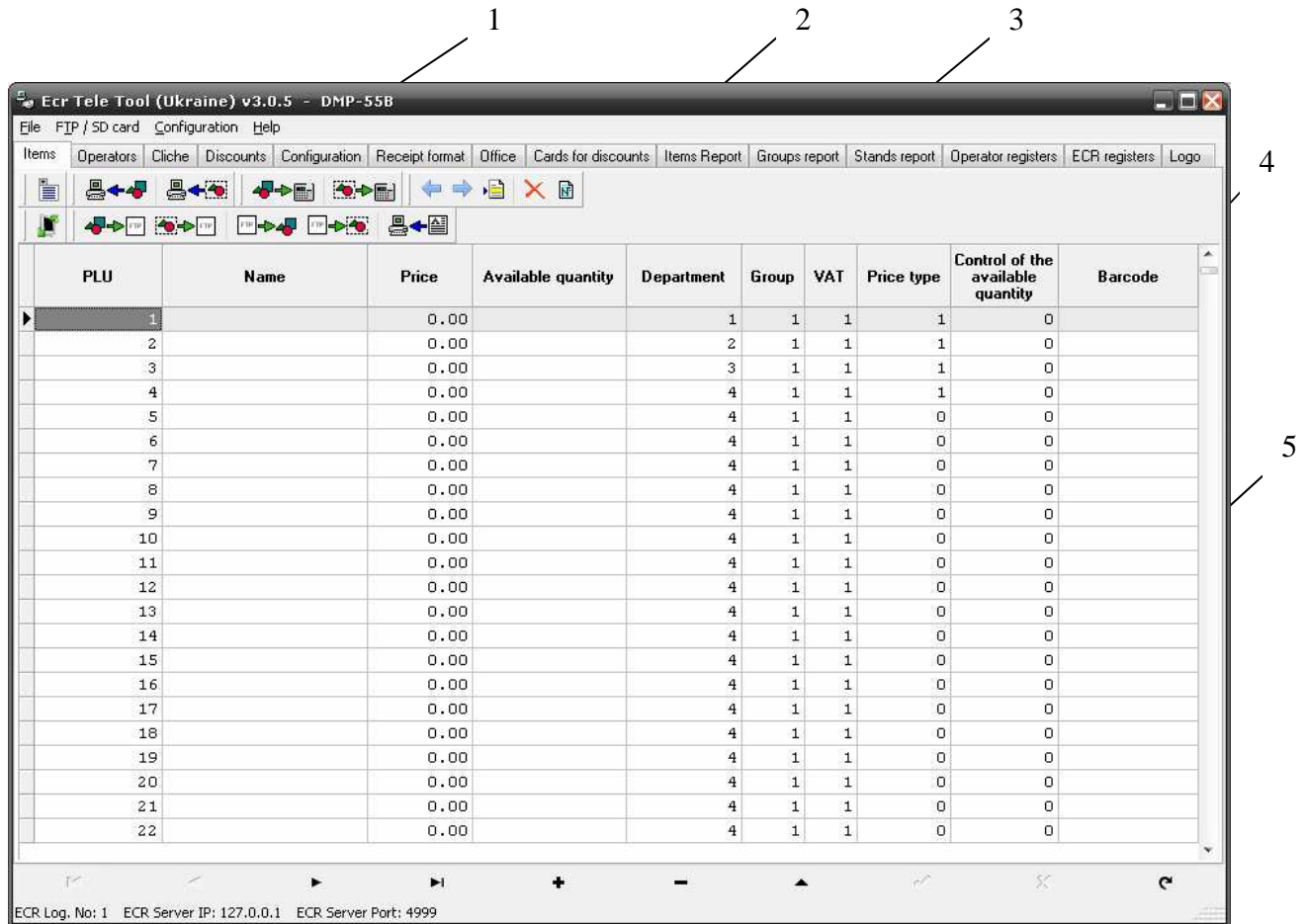


Рис 3. Рабочее окно программы

3.1 Основное меню

Строка основного меню (см. рис. 5) содержит следующие пункты:

- «File»
- «FTP/SD card»
- «Configuration»
- «Help»

File FTP / SD card Configuration Help

Рис 3.1. Строка основного меню

3.1.1 Пункт «File» содержит следующие подпункты (см. рис 3.1.1):

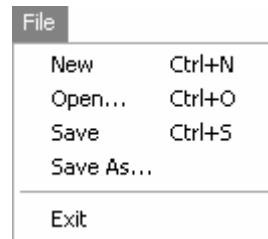



Рис. 3.1.1 Пункт «File» основное меню

3.1.1.1 подпункт «New» - (дублируется нажатием комбинации клавиш «Ctrl+N») - при выборе данного подпункта меню в правой области окна программы появляется окно для ввода настроек (см. рис. 3.1.1).

3.1.1.2 подпункт «Open...» - (дублируется нажатием клавиш «Ctrl+O») - открывает сохраненный в памяти ПК файл настройки (базу товаров, настройки аппарата);

3.1.1.3 подпункт «Save» - (дублируется нажатием клавиш «Ctrl+S») – сохранение в памяти ПК открытых настроек аппарата.

3.1.1.4 Подпункт «Save As...» - сохранение измененных настроек аппарата в памяти ПК под новым названием.

3.1.1.5 Подпункт «Exit» - (дублируется нажатием клавиш «Ctrl+F4», или нажатием кнопки ) – выход из программы.

3.1.2 Пункт «FTP/SD card» - рабочие команды с FTP сервером и SD картой содержит следующие подпункты (см. Рис. 3.1.2):

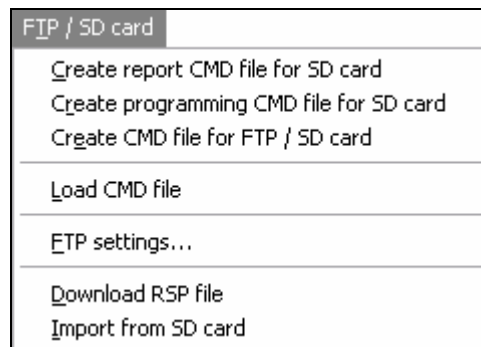


Рис. 3.1.2 Пункт «FTP/SD card» основное меню

3.1.2.1 подпункт «Create report CMD file for SD card» - создание командного файла считывания данных с SD card;

3.1.2.2 подпункт «Create programming CDM file for SD card» - создание командного файла для программирования SD card;

3.1.2.3 подпункт «Create CDM file for FTP/SD card» - команда считывания/программирования файлов с FTP сервера или SD card;

3.1.2.4 подпункт «Load CDM file» - загрузка командного файла

3.1.2.5 подпункт «FTP settings...» - параметры FTP сервера

3.1.2.6 подпункт «Download RSP file» - загрузить RSP файл

3.1.2.7 подпункт «Import from SD card» - импортировать файл с SD card

3.1.3 Пункт «**Configuration**» - параметры подключения аппарата к ПК содержит следующие подпункты (см. Рис. 3.1.3):

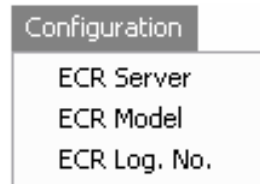


Рис. 3.1.3 Пункт «**Configuration**» основное меню.

3.1.3.1 подпункт «**ECR Server**» - параметры подключения ECR Server (Рис. 3.1.3.1)

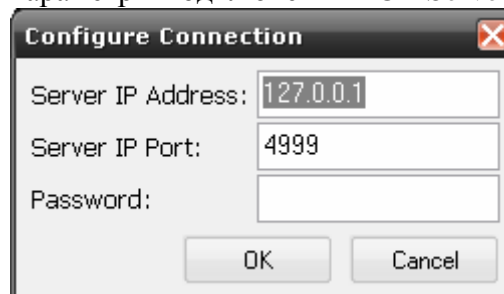


Рис 3.1.3.1 Подпункт «**ECR Server**»

3.1.3.2 подпункт «**ECR Model**» - выбор модели аппарата (Рис. 3.1.3.2)

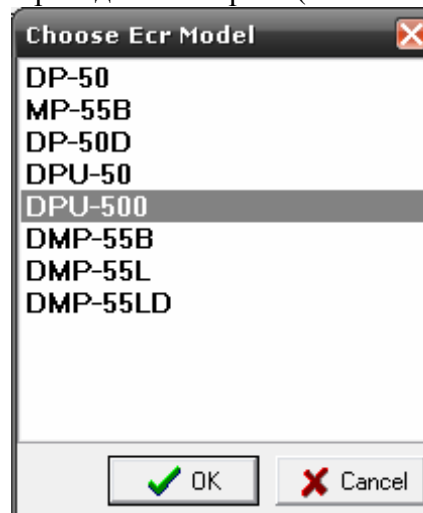


Рис. 3.1.3.2 Подпункт «**ECR Model**»

3.1.3.3 подпункт «**ECR Log. No.**» - логический номер аппарата что подключается (Рис. 3.1.3.3)

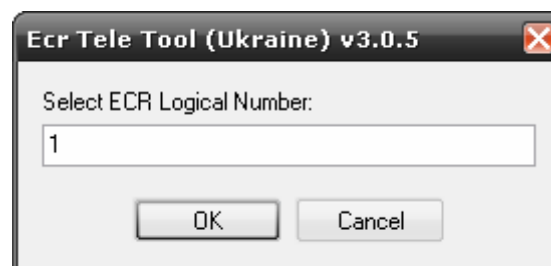










Рис. 3.1.3.3 подпункт «**ECR Log. No.**»

3.1.4 Пункт «**Help**» - содержит информацию о программе.

3.2 Панель задач

Панель задач содержит следующие функциональные клавиши:

-  - переход на первую строчку поля;
-  - переход на предыдущую строчку поля;
-  - переход на следующую строчку поля;
-  - переход на последнюю строчку поля;
-  - добавить строчку;
-  - удалить строчку;
-  - подтверждение введенных данных;
-  - удаление строчки

3.3 Закладки параметров аппарата

Закладки параметров аппарата содержит 12 полей и имеет вид (см. Рис 3.3):

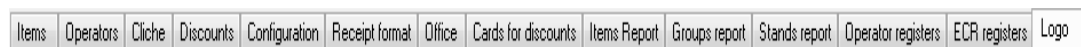


Рис. 3.3 Закладки параметров аппарата

Представлены набор закладок для кассовых аппаратов «Ексселіо DPU-500», «Ексселіо DPU-50», «Ексселіо DMP-55B», «Ексселіо DMP-55L», «Ексселіо DMP-55LD»

Каждая закладка имеет свои панель инструментов и рабочее окно.

3.3.1 Items - «Товары и группы товаров»

3.3.1.1 Предназначено для работы с базой товаров, дает возможность считывать, записывать создавать и редактировать базу товаров (см. Рис 3.3.1):

Рабочее окно представляет собой таблицу из 8 столбцов:

- 1 код товара;
- 2 наименование товара;
- 3 цена;
- 4 количество товара в наличии (при условии ведения учета остатков);
- 5 отдел;
- 6 группа товаров;
- 7 группа налогов;
- 8 тип цены товара;
- 9 признак учета остатков;
- 10 штрих-код;

Ecr Tele Tool (Ukraine) v3.0.5 - DPU-500

File FTP / SD card Configuration Help















Items Operators Cliche Discounts Configuration Receipt format Office Cards for discounts Items Report Groups report Stands report Operator registers ECR registers Logo

PLU	Name	Price	Available quantity	Department	Group	VAT	Price type	Control of the available quantity	Barcode
1		0.00		1	1	1	1	0	
2		0.00		2	1	1	1	0	
3		0.00		3	1	1	1	0	
4		0.00		4	1	1	1	0	
5		0.00		5	1	1	1	0	
6		0.00		6	1	1	1	0	
7		0.00		7	1	1	1	0	
8		0.00		8	1	1	1	0	
9		0.00		8	1	1	0	0	
10		0.00		8	1	1	0	0	
11		0.00		8	1	1	0	0	
12		0.00		8	1	1	0	0	
13		0.00		8	1	1	0	0	
14		0.00		8	1	1	0	0	
15		0.00		8	1	1	0	0	
16		0.00		8	1	1	0	0	
17		0.00		8	1	1	0	0	
18		0.00		8	1	1	0	0	
19		0.00		8	1	1	0	0	
20		0.00		8	1	1	0	0	
21		0.00		8	1	1	0	0	
22		0.00		8	1	1	0	0	

ECR Log. No: 1 ECR Server IP: 127.0.0.1 ECR Server Port: 4999

Рис 3.3.1 Закладка «Товары и группы товаров»

3.3.1.2 Панель инструментов:

-  - получение всей информации с аппарата;
-  - получение выделенной информации с аппарата;
-  - запись содержимого поля в аппарат;
-  - запись выделенной части поля в аппарат;
-  - запись содержимого поля на FTP сервер;
-  - запись выделенной части поля на FTP сервер;
-  - получение всей информации с FTP сервера;
-  - получение выделенной части с FTP сервера;
-  - переход на предыдущую строчку поля;
-  - переход на следующую строчку поля;
-  - переход и редактирование заданную строчку;
-  - удаление строчки;
-  - количество строк в поле;
-  - открыть файл отчета;

3.3.2 Закладка «Операторы»

3.3.2.1 Рабочее окно дает возможность работы со списком операторов и имеет вид (см. Рис. 3.3.2):

- номер оператора (от 1 до 30),
- имя (до 10 знаков),
- пароль оператора (до 8 цифр).

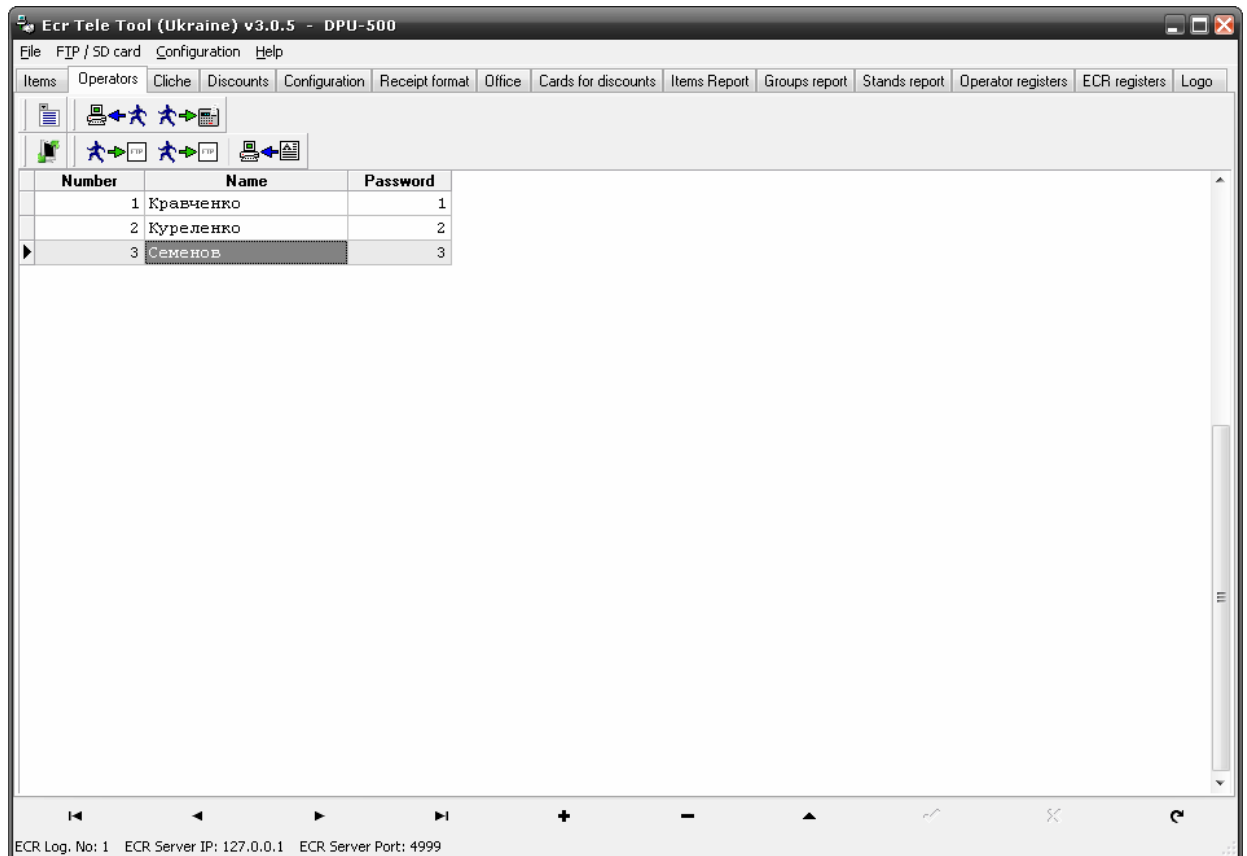






Рис. 3.3.2 общий вид закладки «Операторы»

3.3.2.2 Панель инструментов содержит следующие функциональные клавиши:

-  - считывание группы операторов с аппарата;
-  - запись группы операторов в память аппарата;
-  - запись группы операторов на FTP сервер;
-  - считывание данных с SD-карточки

3.3.3 Закладка «Оформление чека».

3.3.3.1 Оформление чека необходимо для вывода рекламной информации на чек. Возможно ввести 16 строк по 32 символа в каждой строке. Первые 12 строк – «шапка» чека, 13-14 строки – рекламный текст в конце чека, 15-16 строки текст сервисного (см. Рис 3.3.3):

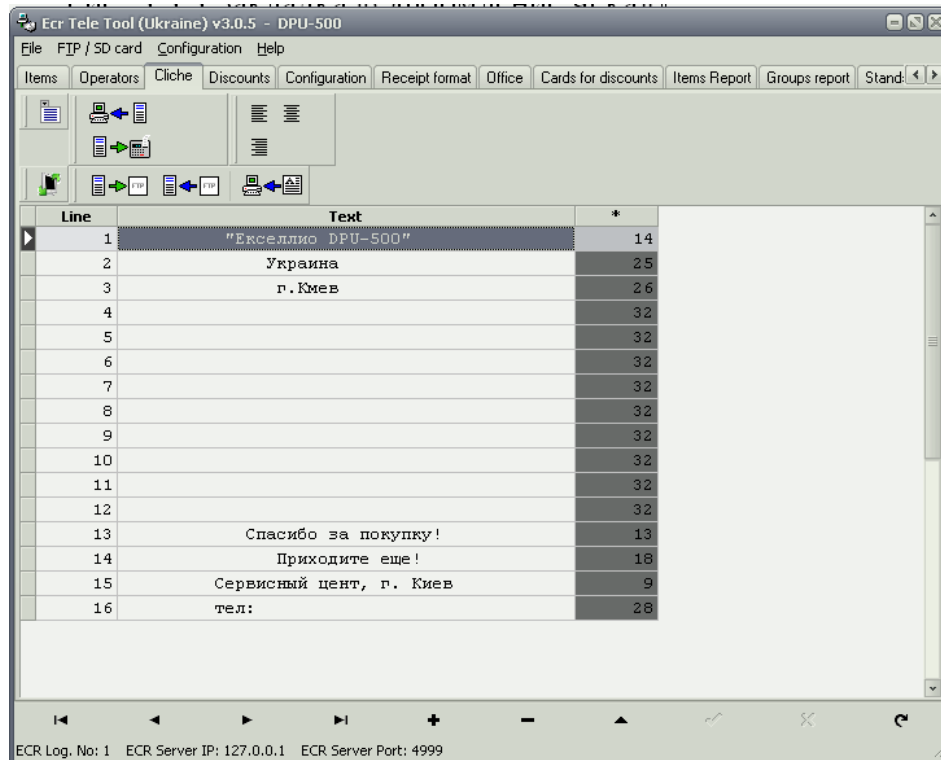


Рис. 3.3.3 Закладка «Оформление чека»

3.3.3.2 Панель инструментов:



- считывание рекламного текста с аппарата;



- запись новой рекламной информации в аппарат;



- запись новой рекламной информации на FTP сервер;



- считывание рекламной информации с FTP сервера;



- получение рекламной информации с аппарата при работе с SD-картой



- положение текста на чеке

3.4 Закладка «Скидки и надбавки».

3.3.4.1 Рабочее окно «Скидки и надбавки» дает возможность программировать скидки и надбавки в аппарате. Первый ряд отображает параметры надбавок. Второй ряд поля – параметры скидок (см. Рис 3.3.4).

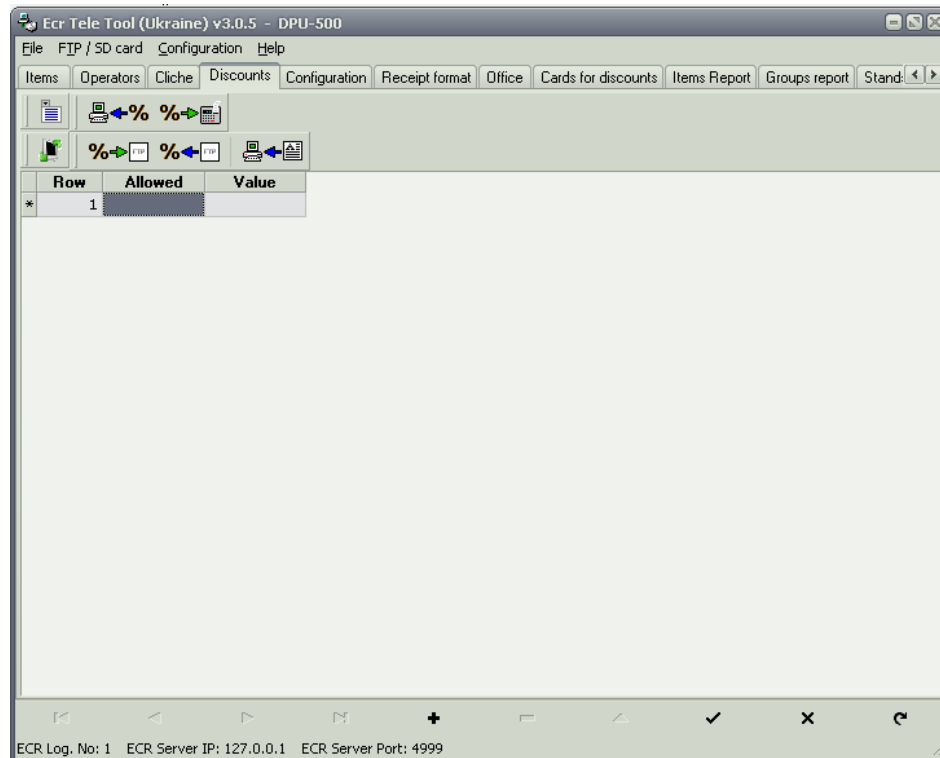
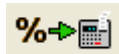


Рис. 3.3.4 Закладка «Скидки и надбавки».

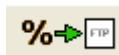
3.3.4.2 Панель инструментов содержит следующие функциональные клавиши:



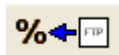
- считывание процентов скидок и надбавок с аппарата;



- запись процентов скидок и надбавок в аппарат;



- запись процентов скидок и надбавок на FTP сервер;



- считывание процентов скидок и надбавок с FTP сервер;



- считывание информации с SD-карты.

3.3.5 Закладка «Параметры аппарата»

3.3.5.1 Программируемые параметры аппарата:

1. логический номер аппарата. С аппарата считывается логический номер (от 1 до 99).

Запрограммированное значение: «1»

2. Тип аппарата:

«0» – аппарат на выходе с объекта или аппарат обслуживает один отдел;

«1» – аппарат обслуживает несколько отделов;

«3» – режим работы аппарата с весами (DATECS)

«4» – режим работы аппарата с весами (CAS);

«5» – режим работы аппарата с весами (DIGI)

Запрограммированное значение: «0»

3. Работа с индикатором или со сканером штрих-кода;

«0» – работа с индикатором клиента;

«1» – работа со сканером штрих-кода;

Запрограммированное значение: «1»

4. Работа без паролей:

«0» - работа с паролями;

«1» - работа без паролей;

Запрограммированное значение: «0»

5. Печать контрольной ленты:

«0» - контрольная лента печатается нормальным шрифтом;

«1» - контрольная лента печатается мелким шрифтом;

Запрограммированное значение: «0»

6. Разрешение на отключение аппарата в режиме «регистрация»:

«0» - работа без отключения в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»;

«1» - работа с отключением в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»;

Запрограммированное значение: «0»

7. Сброс оборота товаров во время выполнения Z-отчета:

«0» - оборот не сбрасывается;

«1» - оборот сбрасывается;

Запрограммированное значение: «1»;

8. Программирование аппарата в режиме «регистрации»:

«0» - работа аппарата с внешним сканером штрих-кода;

«1» - программирование аппарата в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»

Запрограммированное значение: «0»

9. Скорость обмена данными между ПК и аппаратом:

1 – 4800 бит/сек;

2 – 9600 бит/сек;

3 – 19200 бит/сек;

4 – 38400 бит/сек;

Запрограммированное значение: «4»

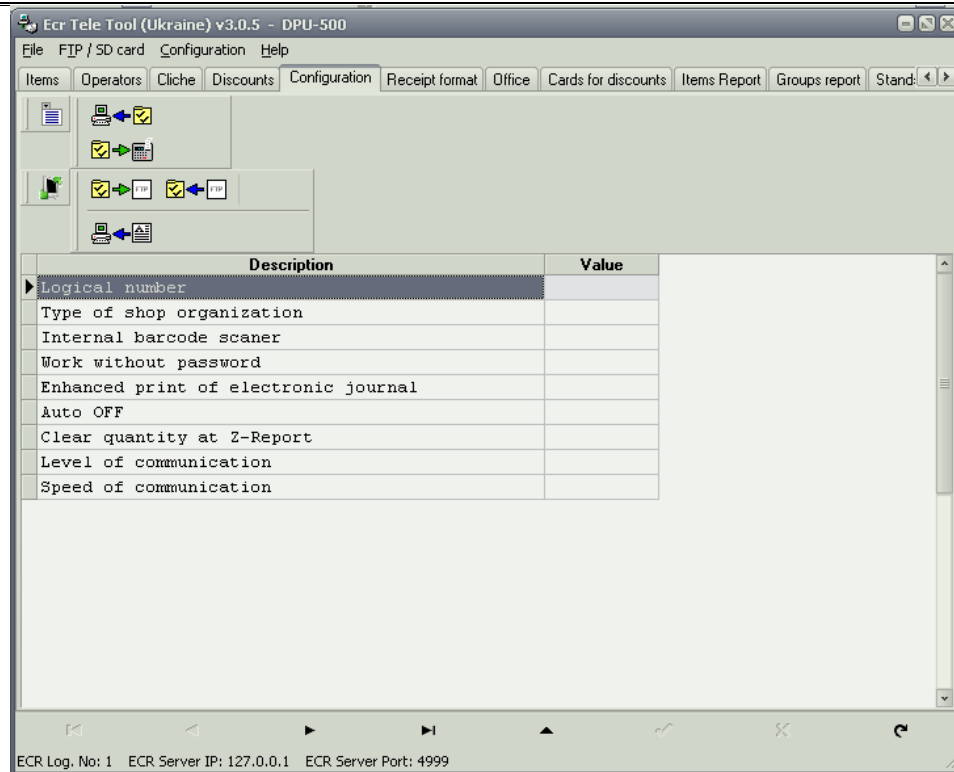







Рис. 3.3.5 Закладка «Параметры аппарата»

3.3.5.2 Панель инструментов содержит следующие функциональные клавиши:

-  - считывание информации аппарата
-  - запись данных на аппарат;
-  - запись данных на FTP сервер
-  - считывание данных с FTP сервера
-  - считывание данных при работе с SD-картой

3.3.6 Закладка «Параметры чека»

3.3.6.1 В рабочем окне возможно программировать 8 параметров:

1. Контрастность печати. Диапазон контрастности печати от 1 до 9.;
Запрограммированное значение: «5»
2. Количество рядов в конце чека (0 или 1)
Запрограммированное значение: «0»;
3. Количество единиц проданного товара:
«0» – количество единиц проданного товара не указывается;
«1» – количество единиц проданного товара указывается;
4. Налог в чеке:
«0» – начисленный налог в чеке не указывается;
«1» – начисленный налог в чеке указывается;
5. Работа с архивом продаж:
«0» – работа с архивом запрещена;
«1» – работа с архивом разрешена;
6. Выделение суммы свободными рядами:
«0» – сумма не отделяется свободными рядами;

- «1» – Сумма выделяется свободными рядами;
 7.Количество копий чека от 0 до 4:
 8.Допустимое количество служебных чеков – 4.

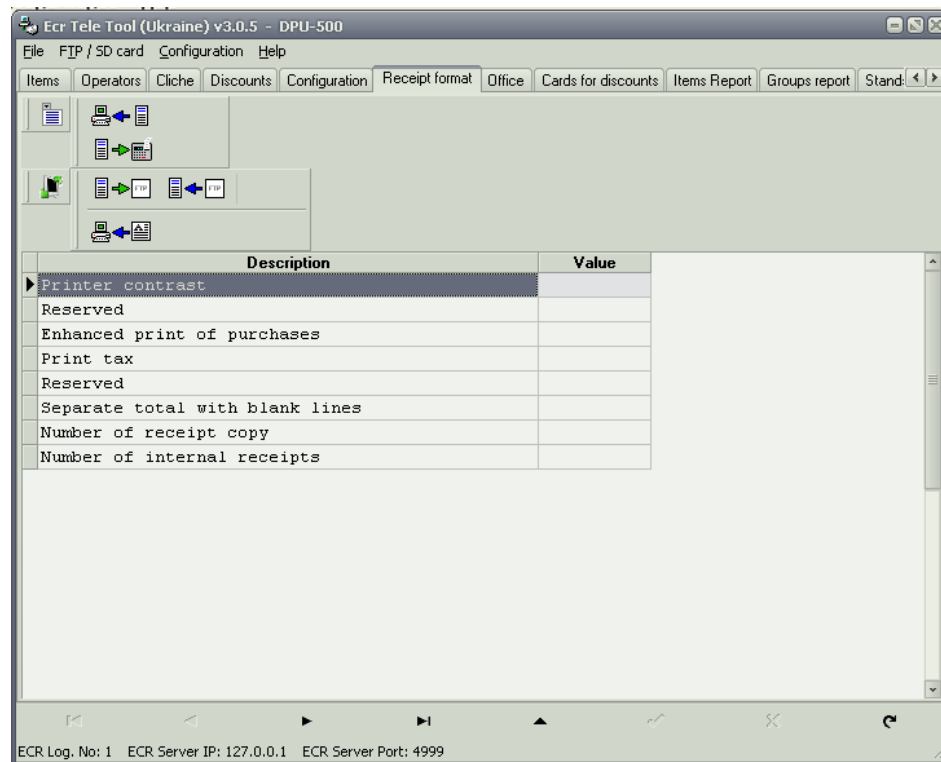







Рис. 3.3.6 Закладка «Параметры чека»

3.3.6.2 Панель инструментов:

-  - считывание параметров чека с аппарата;
-  - запись параметров чека на аппарат
-  - запись параметров чека на FTP сервер;
-  - считывание параметров чека с FTP сервера;
-  - считывание данных с SD-карточки.

3.3.7 Закладка «Дисконтные карточки».

3.3.7.1 Данное поле содержит следующие столбцы:

- название карточки;
- первые 3 цифры старшего разряда штрих-кода карточки;
- запрограммированное значение скидки.

3.3.8 Закладка «Отчет по количеству проданного товара»

3.3.8.1 Рабочее окно данной закладки имеет вид таблицы состоящей из пяти столбцов и строк, число которых соответствует количеству проданных товаров:

- код товара, что продавался;
- наименование товара;
- остаток в кассовом аппарате;
- количество проданного товара данного кода;

– сума по товару;

3.3.8.2 Панель инструментов:



- считывание данных с аппарата;



- считывание данных с помощью FTP сервера;



- считывание данных с помощью SD-карточки.

3.3.9 Закладка «Отчет по группам товаров»

3.3.9.1 рабочее окно закладки «отчета по группам товаров» представляет собой таблицу из 2-х столбцов:

1-й номер группы товаров;

2-й общая сумма в данной группе;

и 10 строк, что соответствует количеству возможных групп товаров.

Group	Total
1	7506.00
2	0.00
3	0.00
4	0.00
5	0.00
6	0.00
7	0.00
8	0.00
9	0.00
10	0.00

Рис. 3.3.9 Рабочее окно «Отчет по группам товаров»

3.3.9.2 Панель инструментов:



- считывание данных с аппарата;



- считывание данных с FTP сервера;



- считывание данных с SD-карточки.

3.3.10 Закладка «Отчет по отделам»

3.3.10.1 рабочее окно данной закладки представляет собой таблицу из 4-х строк, что соответствует числу отделов и 2-х столбцов: 1-й – номер отдела; 2-й – сумма проданного товара в данном отделе.

Stand	Total
1	165.00
2	1120.00
3	90.00
4	6131.00

Рис.3.3.10 Рабочее окно «Отчет по отделам»

3.3.10.2 Панель инструментов:



ТОВ „Компанія Уніпро”

Тел: (044) 383-96-89, 050-062-92-53, 067-506-59-80

Факс: (044) 525-50-14

Е-mail: mail@unipro.com.ua Веб: unipro.com.ua

Україна, м. Київ, вул. Голосіївська 7, корпус 3



- считывание данных с аппарата;



- считывание данных с FTP сервера;



- считывание данных с SD-карточки.

3.3.11 Закладка «Активные операторы»

3.3.11.1 рабочее окно закладки «активные операторы» представляет собой таблицу (см. Рис. 3.3.11)

где строки – операторы, которые работали в период между снятием Z-отчета
столбцы – отчет по операциям оператора

ROW	Field_1	Field_2	Field_3	Field_4	Field_5	Field_6	Field_7	Field_8	Field_9
1	1	30	2	8066.00			8066.00		
2	1	25	1	605.00			605.00		

Рис 3.3.11 рабочее окно «Активные операторы»

3.3.11.2 Панель инструментов:



- считывание данных с аппарата;



- считывание данных с FTP сервера;



- считывание данных с SD-карточки.

3.3.12 Закладка «Полный отчет»

3.3.12.1 Рабочее окно данной закладки – таблица, в которой отображен отчет за смену.

3.3.12.2 Панель инструментов:



- считывание данных с аппарата;



- считывание данных с FTP сервера;



- считывание данных с SD-карточки.

3.3.13 Закладка «Логотип»

Возможность загрузки логотипа клиента в шапку чека.

Загружать логотип можно только черно-белый (без оттенков серого) и размером 364×64 pixel. Убрать логотип можно загрузив белую картинку без изображения.

3.4. Панель инструментов


На панели инструментов постоянны только две кнопки для работы с SD-картой и FTP сервером:



- создание командного файла при работе SD-картой (дублируется нажатием правой кнопкой «мыши» на рабочем окне, пункт «ECR») и имеет следующие подпункты:

1. Read all items lines – считывание данных с аппарата;
2. Read selected items lines – считывание выделенных данных с аппарата;
3. Write all items lines – запись данных в аппарат;
4. Write selected items lines – запись выделенных данных в аппарат;
5. Go to prior valid items – переход на предыдущую строку (дублируется кнопкой



на панели инструментов в закладке «товары и группы товаров» и на панели задач кнопкой );


6. Go to next valid items – переход на следующую строку (дублируется кнопкой 


на панели инструментов в закладке «товары и группы товаров» и на панели задач кнопкой 

7. Go to line number – переход на строку с заданным номером (дублируется кнопкой



на панели инструментов в закладке «Товары и группы товаров»);

8. Clear selected lines – удаление текущей строки (дублируется кнопкой  на панели инструментов в закладке «Товары и группы товаров»);

9. Set items lines count – количество строк в закладке (дублируется кнопкой  на панели инструментов в закладке «Товары и группы товаров»);



- создание командного файла при работе с FTP сервером (дублируется нажатием правой кнопкой «мыши» на рабочем окне, пункт «FTP») и имеет следующие подпункты:

1. Write all items – запись данных в аппарат;
2. Write selected items – запись выделенных данных в аппарат;
3. Read all items – считывание данных с аппарата;
4. Read selected items – считывание выделенных данных с аппарата;
5. Load from file – извлечение файла с сервера.

остальные индивидуальны для каждой закладки.


4 РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

4.1 Считывание данных из памяти аппарата при подключении через кабель интерфейсный или Bluetooth модуль

Для получения информации содержащейся в памяти аппарата необходимо выполнить следующие действия:

- Подключить аппарат к ПК с помощью интерфейсного кабеля;
- запустить программу BlueSoelis (при работе с Bluetooth модулем);
- Запустить программу «ECR Server API»
- Загрузить программу «ECR TeleTool».

– Включить аппарат в работу с ПК для этого в режиме «БР» нажать кнопку  (кнопку

 при подключении через Bluetooth модуль), при этом на экране появиться «OFF-LINE» («Bluetooth») установления связи.

– В окне программы выбрать необходимую закладку и нажать на панели задач клавишу «считать данные из памяти аппарата». При успешном подключении аппарата к ПК в данном окне появится информация, находящаяся в памяти аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ! Просмотр данных из памяти аппарата не сохраняет эти данные автоматически в память ПК.

4.2 Сохранение считанных данных из памяти аппарата в ПК

Для сохранения считанных данных из памяти аппарата в рабочую папку необходимо в верхней части окна в основном меню выбрать пункт «File» подпункт «Save» или «Save As...»

выбрать путь для сохранения данных в ПК, ввести имя и нажать «ОК». Файл сохранится в формате CSV (открывается с помощью Microsoft Office Excel)



Примечание! Сохраняется только содержимое открытой закладки.

4.3 Создание командного файла

Для создания командного файла необходимо совершить следующие действия в программе:

4.3.1 Открыть необходимую закладку;

4.3.2 На рабочем окне программы нажать правой кнопкой «мыши» (дублируется

нажатием клавиш на панели инструментов  и ) , появиться контекстное меню (см. рис 4.3.1):

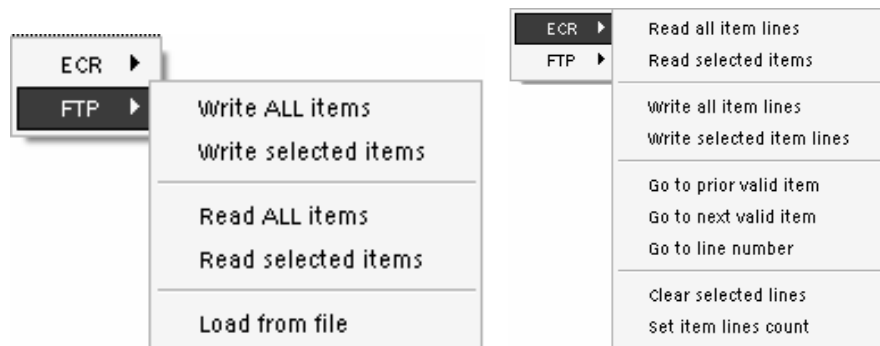


Рис. 4.3.1 Контекстное меню

В контекстном меню выбрать способ передачи данных через SD-карту или GSM/GPRS выбрав ECR или FTP соответственно;

4.3.3 выбрать необходимую команду на считывания данных:

- Read All... – считывание всех данных;

- Read selected... - считывание выделенной части данных;

Команда для записи:

- Write All – запись всего объема данных;

- Write selected – запись выделено части данных

после выбора команды появиться окно, для сохранения команды (см. рис 4.3.2):

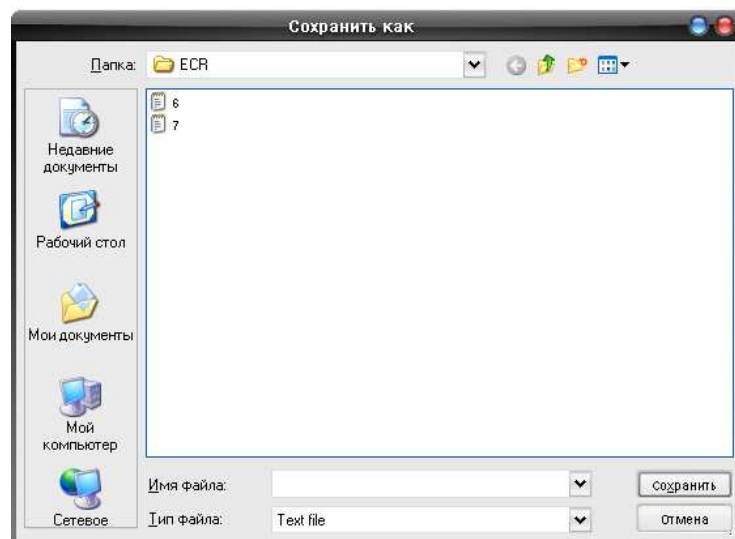


Рис 4.3.2 Окно сохранения командного файла

4.3.4 Сохранить командный файл;

4.3.5 В основном меню окна программы выбрать пункт «**FTP/SD card**», выбрать необходимый подпункт для создания командного файла:

– «**Create report CMD file for SD card**» - создание командного файла считывания данных с SD card;

– «**Create programming CDM file for SD card**» - создание командного файла для программирования SD card;

– «**Create CDM file for FTP/SD card**» - команда считывания/программирования файлов с FTP сервера или SD card;

– После выбора подпункта появится рабочее окно «Files for programming» (см. Рис. 4.3.3)

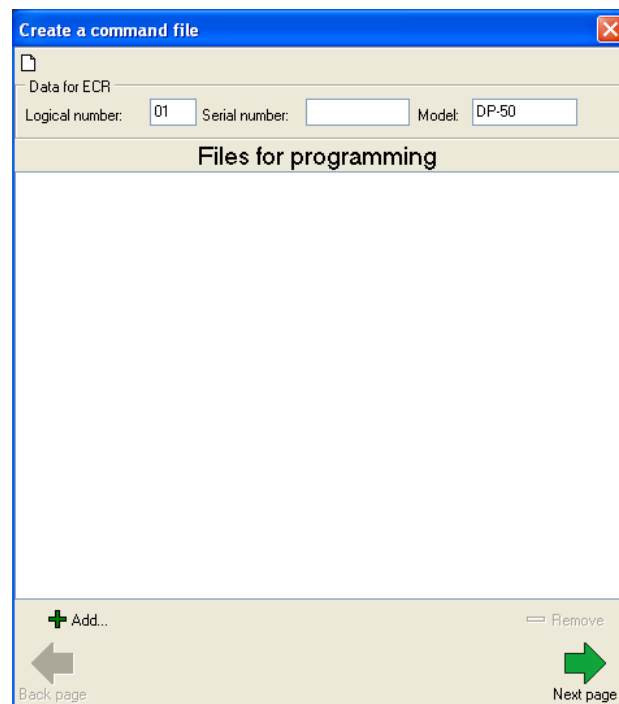







Рис. 4.3.3 Создание командного файла.


4.3.6 В верхней части окна ввести:



- Логический номер аппарата;
- Серийный номер аппарата (6 последних цифр номера);
- Модель аппарата.

4.3.7 При создании командного файла для программирования нажать кнопку  и открыть сохраненный командный файл (см. п 4.3.5). в рабочем поле окна появится выбранный файл. Для удаления командного файла из рабочего поля необходимо выделить файл и нажать кнопку 

4.3.8 Нажать кнопку , для перехода в следующее окно «Files for reading»;

4.3.9 Для создания командного файла на считывание нажать кнопку , выбрать сохраненный ранее командный файл и нажать кнопку  для перехода в следующее окно. Для возврата в предыдущее окно – нажать кнопку ;

4.3.10 Нажать кнопку , для перехода в следующее окно «Files for reporting»;

4.3.11 Для создания командного файла на считывание нажать кнопку , выбрать сохраненный ранее командный файл и нажать кнопку  для перехода в следующее окно «Additional files»;

4.3.12 Окно «Additional files» - создание текстового файла, для этого необходимо нажать в рабочей части окна на ссылку «Creating a file with text for print from ECR», появиться окно (см. Рис 4.3.4)

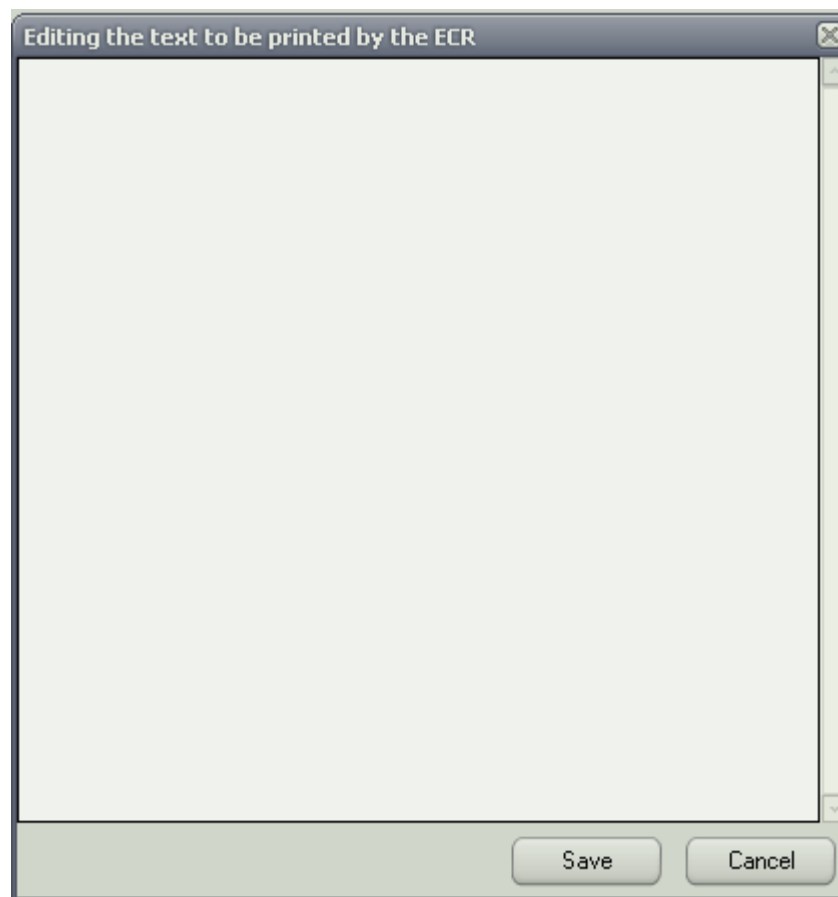



Рис. 4.3.4. Окно для создания текстового файла.

4.3.14 После введения текста нажать кнопку «Запись» и сохранить текстовый файл, после чего нажать кнопку  для перехода на следующее окно «Command file»;

4.3.15 В рабочем поле окна «Command file» нажать на ссылку «Creating a command file», появиться окно (см. Рис. 4.3.5)

Окно «Command file» содержит командные ссылки:

Setting a text to be shown by ECR Teleport – текст печатается на чеке после завершения команды;

Setting a command for stopping the command file execution – остановка командного файла;

Recording the command file – регистрация командного файла;

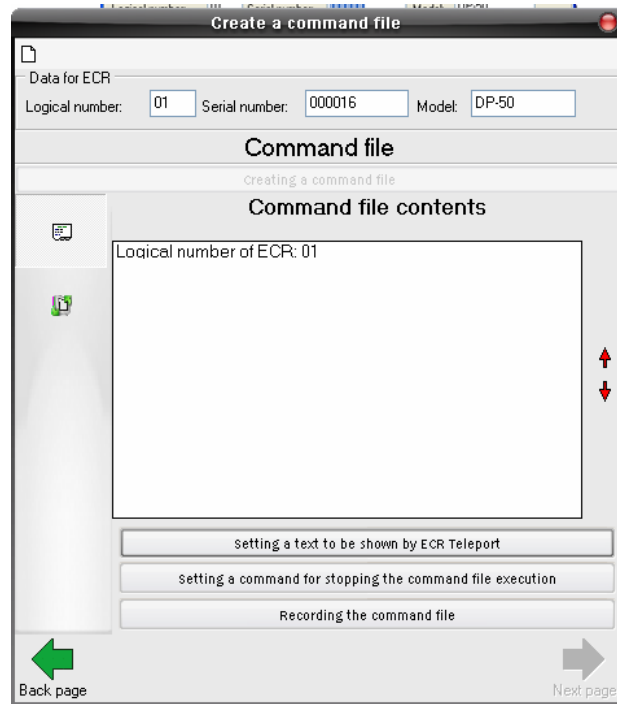


Рис. 4.3.5 Окно создания командного файла.

4.3.16 Нажать на ссылку «Recording the command file», появиться окно (см. Рис 4.3.6):

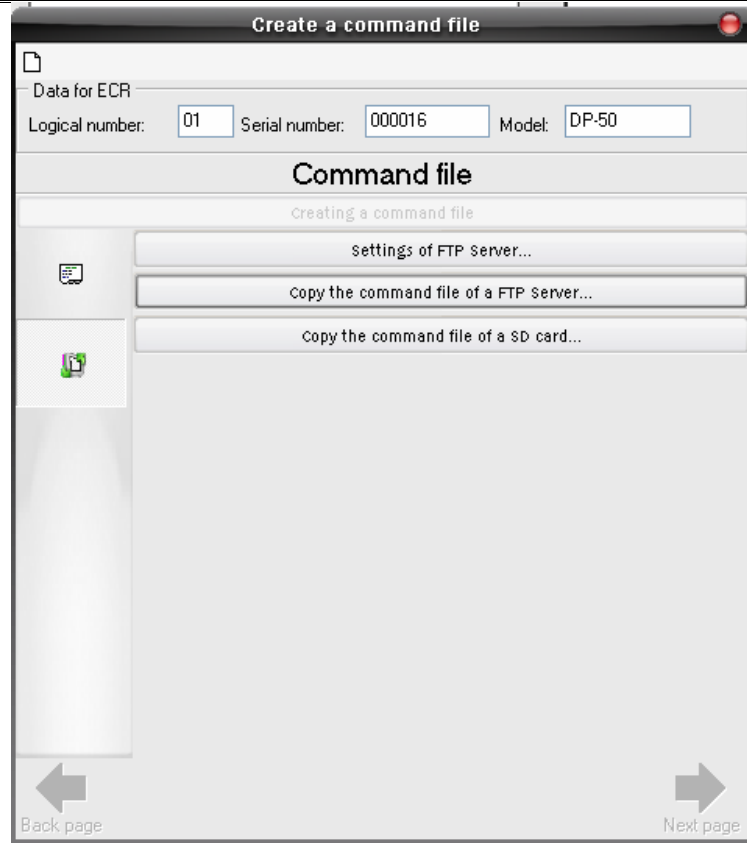


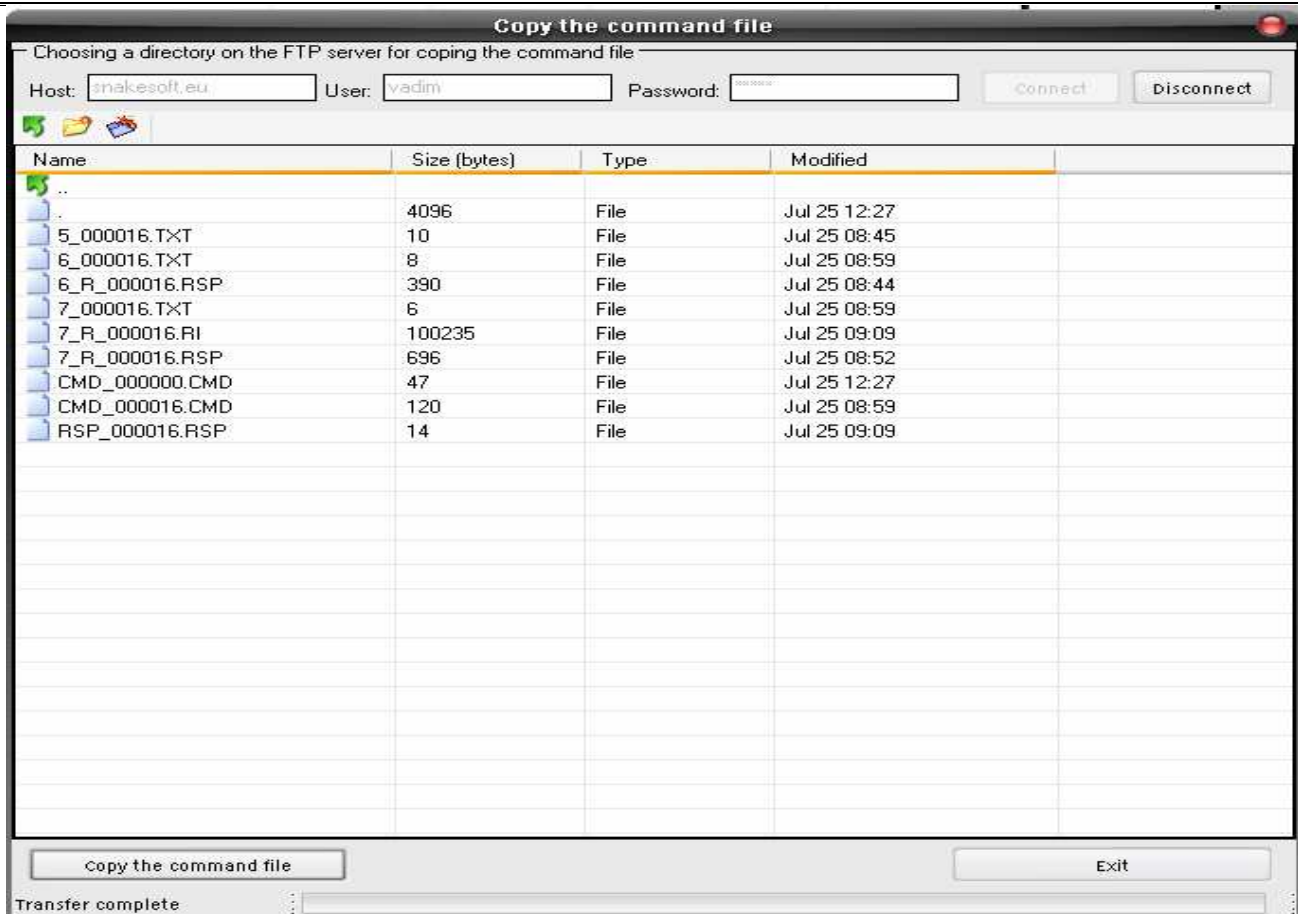
Рис. 4.3.6 Окно создания командного файла.

Рабочая часть окна содержит следующие ссылки:

- Setting of FTP server... - параметры FTP сервера
- Copy the command file of a FTP server... - копирование командного файла на FTP сервер
- Copy the command file of a SD card... - копирование командного файла на SD-карту

4.3.17 Выбрать нужную ссылку в зависимости от метода обмена данными (GSM/GPRS модуль, SD-карта)

4.3.18 При выборе ссылки «Copy the command file of a FTP server...» появиться окно (см. Рис. 4.3.7). В верхней части окна необходимо ввести параметры FTP сервера, после чего нажать кнопку «Connect». В рабочем поле окна появятся командные и текстовые файлы.:



4.3.19 Нажать кнопку «Copy the command file» - командный файл будет отправлен на FTP сервер для дальнейшего использования его GSM/GPRS модулем.



4.4 Изменение параметров аппарата и редактирование базы данных товаров


Программа «ECR TeleTool» позволяет вносить изменения в параметры аппарата, редактировать базу данных товаров и вносить их в память аппарата.

Для изменения параметров аппарата или редактирования базы данных товара необходимо открыть нужную закладку, внести изменения и нажать клавишу «запись данных в аппарат». Для изменения параметра, необходимо:

1. навести курсор «мыши» на нужную ячейку;
2. активировать ячейку, нажав левой кнопкой «мыши»;
3. вести с клавиатуры необходимые изменения.

Для добавления новых строк в рабочем окне закладки необходимо:

1. нажать кнопку  на панели задач в нижней части окна, появится новая строчка в рабочем окне закладки;
2. в первой ячейке ввести порядковый номер строчки;
3. нажать клавишу «Enter», курсор перейдет в следующую ячейку данной строки;
4. заполнить остальные ячейки строки;
5. нажать кнопку  на панели задач в нижней части окна программы.

Для удаления строки необходимо нажать кнопку  на панели задач.

Примечание. Введенный параметр записывается после нажатия на нем клавиши «Enter», или перехода курсора на другой параметр.

После заполнения всех параметров можно записать в память аппарата. Для этого необходимо нажать на панели инструментов кнопку «запись данных в аппарат». Запись происходит только с той закладки, которая на момент записи была активна.

4.5 Считывание данных через GSM/GPRS модуль «DATECS DTT-002»

Для считывания данных с аппарата через GSM/GPRS модуль «DATECS DTT-002» необходимо иметь:

1. запрограммированный GSM/GPRS модуль «DATECS DTT-002» с GPRS-картой (см. пункт программирование GSM/GPRS модуля «DATECS DTT-002»);
2. кабель соединительный аппарат - GSM/GPRS модуль;

Последовательность действий при работе с GSM/GPRS модулем следующая:

1. соединить аппарат и GSM/GPRS модуль с помощью специального кабеля. Подключения кабеля к GSM/GPRS модулю указан на рис 4.5



Рис. 4.5 Подключение GSM/GPRS модуля

2. подключить питание к GSM/GPRS модулю;
3. включить аппарат, и в режиме «БР» нажать кнопку 9, на индикаторе аппарата появится «OFF-LINE»;
4. проверить связь GSM/GPRS модуля с аппаратом;
5. запустить программу «ECR Server API»;
6. открыть программу «ECR TeleTool»;
7. создать файл управление для считывания или записи данных с аппарата (см. п. создание командного файла);
8. установить соединение GSM/GPRS модуля с FTP сервером, для этого необходимо в GSM/GPRS модуле выбрать клавишей «М» режим «Start» и нажать клавишу «<┘», после произойдет считывание данных из аппарата или запись данных в аппарат.

Примечание! GSM/GPRS модуль, может работать только с одним аппаратом. Для работы данного GSM/GPRS модуля с другим аппаратом, в GSM/GPRS модуль необходимо запрограммировать заводской номер нового аппарата.

4.6 Считывание данных при помощи SD-карты

Для считывания данных с аппарата при помощи SD-карты необходимо иметь встроенный модуль SD-карты.

Последовательность действий при работе с SD-карты следующая:

1. Вставить SD-карту в аппарат;
2. Включить аппарат и войти в режим теста, нажатием кнопки в режиме «БР»;
3. Нажать кнопку «АН», при этом на индикаторе появится надпись:

SD-КАРТКА
(1)ПЕР. (2)ФОРМАТ.

4. Нажать кнопку для форматирования SD-карты, на индикаторе появится:

ФОРМАТ SD-КАРТКИ
C=HI 0=ТАК

5. Натиснути кнопку для подтверждения форматирования:

ЗАЧЕКАЙТЕ...

ФОРМАТ ЗАВЕРШЕНО
ВДАЛО

6. извлечь SD-карту из аппарата;
7. Вставить карту в карт-ридер;
8. Открыть программу «ECR TeleTool»;
9. Создать командный файл для считывания, записи или программирования аппарата (см. п. создание командного файла);

10. Извлечь карту из карт-ридера;
11. Вставить карту в аппарат;
12. На аппарате войти в режим работы с SD-картой, для этого необходимо нажать кнопку в режиме «БР», после чего на индикаторе появиться:

SD-КАРТКА
(1)ПРОГ. (2)ЗВІТ

Для программирования аппарата не обходимо нажать «1», для записи отчета на SD-карту - «2»

4.7 Программирование GSM/GPRS модуля «DATECS DTT-002»

Для программирования GSM/GPRS модуля необходимо иметь:

1. GSM/GPRS модуль «DATECS DTT-002»;
2. SIM карточку;
3. кабель соединения GSM/GPRS модуля с ПК;
4. программа ECR Teleport (находиться на диске с ПО).

4.7.1 Запустити програму ECR Teleport двойним кликом лівой клавиши «мыши» на ярлыке программы, появиться окно (см. Рис 4.7)

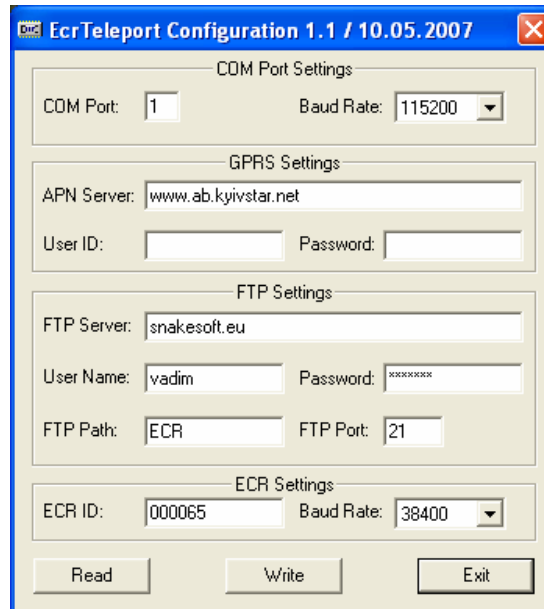


Рис. 4.7 Рабочее окно программы ECR Teleport

В данном окне необходимо ввести:

COM Port Settings – параметры COM порта, через который происходит подключение к FTP серверу:

COM port – номер COM порта;

Baud Rate – Скорость обмена данными (устанавливается максимально возможная скорость обмена данными).

GPRS Settings – параметры GPRS канала:

APN Server – адрес сервера (в зависимости от SIM карточки);

User ID – имя пользователя (не указывается);

Password – пароль (не указывается);

FTP Settings – параметры FTP сервера:

FTP Server – Адрес FTP сервера через который происходит обмен;

User name – имя пользователя;

Password – пароль;

FTP Path – название соединения

FTP Port – номер порта

ECR Settings – параметры аппарата:

ECR ID – номер аппарата (6 последних цифр заводского номера аппарата);

Baud Rate – скорость обмена данными аппарата с GPRS модулем (установить скорости, которая соответствует скорости установленной в аппарате).

4.7.2 Подключить GSM/GPRS модулем к ПК с помощью соединительно кабеля;

4.7.3 Подключить GSM/GPRS модуль внешнему источнику питания;




Рис 4.7.3 Вид подключения GSM/GPRS модуля

4.7.4 В программе ECR Teleport нажать кнопку «Write»;

4.7.5 Выбрать в меню GSM/GPRS модуля режим считывания с FTP сервера.

4.8 Завершение работы с программой

Для завершения работы программы необходимо выбрать подпункт «**Exit**» пункта «**File**» основного меню или закрыть программу нажатием левой клавиши «мыши» на значке «» в правом верхнем углу окна программы.