

MICRO  SYSTEMATION



**Руководство пользователя**

## О руководстве

Программа .XRY от компании Micro Systemation – это приложение для поиска информации, хранящейся на мобильном телефоне. Мобильные телефоны получили широкое распространение во всех сферах деятельности.

Сегодня современные мобильные телефоны являются не просто устройствами связи; они хранят информацию, ценную для пользователя, и облегчают выполнение многих задач.

Для правоохранительных органов и других организаций, связанных с судебными расследованиями, особый интерес представляет та сторона мобильного телефона, которая связана с хранением информации.

Данное руководство поможет таким организациям наиболее рационально воспользоваться возможностями инструмента .XRY для извлечения информации.

В данном разделе представлены типовые условные обозначения, терминология, акронимы и сокращения, используемые в этом руководстве.

**Примечание:** В данном руководстве используются данные телефона Sony Ericsson T630. Для других телефонов, полей может быть больше или меньше. В данном руководстве пользователя показаны обычные поля

### 1.1 Типовые условные обозначения в данном руководстве пользователя

Определённые условные обозначения в этом руководстве помогут Вам быстро и удобно воспользоваться функциями этой программы. В следующей таблице даётся объяснение этим обозначениям.

Условное обозначение	Значение
Осторожно	Выделяет условия, которые могут вызвать неправильную работу приложения
Текст жирным шрифтом	Обозначает название рисунка (изображения на экране)
Примечание	Выделяет важные советы и напоминания о вводе данных
Текст полужирным шрифтом	Представляет метки, названия и опции диалоговых окон. Также представляет кнопки, ярлыки и пункты меню.
<i>Текст курсивом</i>	Представляет специальные ссылки на другие документы.

### 1.2 Терминология в данном руководстве пользователя

В следующей таблице объясняются термины, используемые в этом руководстве.

Если Вы видите	Выполните это действие
Щёлкнуть (Click)	Переместите указатель мыши на объект на экране, затем нажмите и отпустите левую кнопку мыши.
Двойной щелчок (Double – click)	Переместите указатель мыши на объект на экране, затем быстро два раза нажмите и отпустите левую кнопку мыши.
Перетащить (Drag)	Переместите указатель мыши на объект на экране, затем нажмите левую кнопку мыши и управляйте мышью, пока её указатель и выбранный объект не будут в нужном месте. Затем отпустите

	кнопку мыши.
Щелчок правой кнопкой (Right – click)	Переместите указатель мыши на объект на экране, затем нажмите и отпустите правую кнопку мыши.
Выбрать (Select)	Переместите указатель мыши перед текстом, который нужно выбрать. ИЛИ Переместите указатель мыши на кнопку-флажок или кнопку с зависимой фиксацией, затем нажмите и отпустите левую кнопку мыши.

### 1.3 Термины

Архив	Набор данных, который хранится относительно долгий период времени для статистических или других целей.
Bluetooth	Bluetooth – технология беспроводной связи, которая позволяет компьютерам, телефонам и другим устройствам общаться между собой на коротком расстоянии (обычно около 10 метров). Bluetooth использует радиоволны (в диапазоне 2,4 ГГц) и представляет собой безопасный и недорогой способ беспроводного соединения устройств..
Pin-код Bluetooth	Ключ доступа (или PIN) – простой код, совместно используемый обоими устройствами как доказательство того, что оба пользователя согласны быть частью «доверенной пары». См. пункт «Соединённые» ниже.
Bluetooth-модем	Модем, используемый для подключения к сети Интернет при помощи телефона с Bluetooth.
Разделитель	Символ, который используется для указания начала и конца строки данных.
Видимый	Как одно устройство находит другое устройство? Все обнаруживаемые устройства имеют настройку, которая делает их видимыми для других устройств Bluetooth. Это похоже на ситуацию, когда ученик поднимает руку в классе. Видимое устройство объявляет о своём желании установить связь с другим устройством Bluetooth.
Excel TM	Программное обеспечение для работы с электронными таблицами от Microsoft TM
Экспорт	В контексте данного приложения, это процедура сохранения данных из программы .XRY в текстовый формат, чтобы данные можно было прочитать в другом приложении, например Excel TM.
GSM	Глобальная система мобильной связи (Global System for Mobile Communications). Стандарт цифровой мобильной связи.
Импорт	В контексте данного приложения, программа, такая как Excel TM, может читать форматы, отличные от собственного родного формата, таким образом, происходит «импорт» данных.
ИК	Инфракрасный.
Окно ИК-порта	ИК-приёмник.
ИК-модем	Модем, который соединяет мобильный телефон с Интернет-провайдером через коммутируемое соединение. Один конец подключается к наземной телефонной линии, другой – имеет ИК-

	интерфейс для установления беспроводной связи с мобильным телефоном.
ИК-порт	Инфракрасный порт – порт на мобильных телефонах, ноутбуках, принтерах и КПК, который предназначен облегчить передачу данных без использования проводов или другого физического соединения. Для передачи информации эти порты считывают инфракрасные лучи между устройствами.
Соединённые	Когда два устройства с Bluetooth соглашаются установить связь между собой, происходит соединение по Bluetooth (Bluetooth Pairing). Таким образом, два устройства соединяются в так называемую доверенную пару. Если одно устройство распознаёт другое в установленной доверенной паре, каждое устройство соглашается на обмен информацией, обходя обычные процессы взаимодействия Bluetooth, обнаружение и аутентификацию.
Порт	Разъём в аппаратном оборудовании для передачи данных в вычислительное устройство и из него, например USB- порт. Устройство, такое как клавиатура, может быть подключено к порту на компьютере.
SoftGSM	SoftGSM – это программный GSM-modem – передовое достижение в мобильной передаче данных. Это означает, что для того, чтобы пользоваться мобильной передачей данных, необходимо лишь установить программное обеспечение и подключить телефон к последовательному или USB порту переносного компьютера.
Текстовый файл	Файл, содержащий символы ASCII, который можно прочитать на любом устройстве с помощью текстового редактора.
USB	Универсальная последовательная шина (Universal Serial Bus) – протокол передачи данных с цифрового устройства и на него. Также устройства можно подсоединять и разъединять, не выключая питание устройств и не перезагружая их.

В данном разделе описаны различные части пользовательского интерфейса, которые видны на экране. Панель инструментов имеет следующие кнопки:

Извлечь данные (Extract data)	Извлекает данные после считывания с мобильного телефона.
Открыть (Open)	Выводит диалоговое окно «Открытие файла» (“File open”)
Сохранить (Save)	Выводит диалоговое окно «Сохранить» (“Save”)
Сохранить как (Save as subset)	Выводит диалоговое окно «Сохранить как» (“Save as”)
Экспорт (Export)	Выводит диалоговое окно «Экспорт» (“Export”)
Печать (Print)	Выводит диалоговое окно «Печать» (“Print”)
Вырезать (Cut)	Вырезает выделенную часть в буфер обмена
Копировать (Copy)	Копирует выделенную часть в буфер обмена
Вставить (Paste)	Вставляет данные из буфера обмена
Найти (Find)	Открывает диалоговое окно «Найти» (“Find”)
Найти далее (Find next)	Находит следующее совпадение
Показать окно	Показывает или скрывает окно изображений

изображений (Toggle picture window)	
Показать окно мультимедийных данных (Toggle media window)	Показывает или скрывает окно мультимедийных данных
Справка (Help)	Предлагает помощь

Вышеупомянутые области пользовательского интерфейса показаны на Иллюстрации 4.

#### 1.4 Установка программы .XRY

Системные требования:	
Процессор	Intel Pentium 1,5 ГГц
ОЗУ	Минимум 256 Мб
НЖМД	100 Мб свободной памяти
Монитор	Colour monitor, 1024x768
Порты	Минимум 1 свободный USB-порт
ОС	Windows XP Service Pack 2 (32 bit)

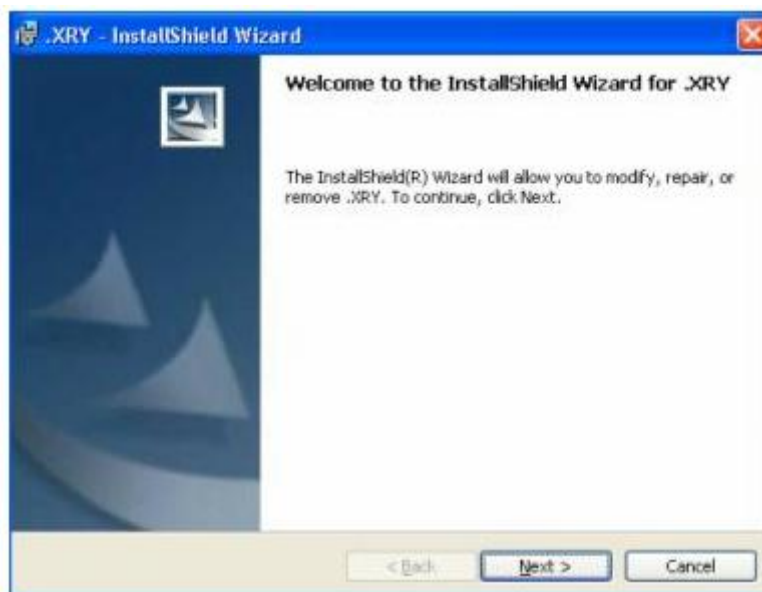
##### Установка программы .XRY

1. Убедитесь, что у Вас есть права администратора на компьютере
2. Убедитесь, что Вы не подключены к сети Интернет
3. Если Вы раньше устанавливали ИК-порты или устройства/драйвера Bluetooth, сначала удалите их и убедитесь, что они отключены.
4. Вставьте установочный компакт-диск ( Дважды щёлкните левой кнопкой мыши файл "Setup.exe", если компакт-диск не запустится автоматически)
5. В меню выберите «Установить программу» ("Install Products")
6. Выберите « Установить .XRY» ("Install .XRY"), чтобы начать процесс установки (смотри Иллюстрацию 1)



**Иллюстрация 1 – Главный экран установки**

7. Нажмите «Далее» (“Next”), чтобы запустить установку.



**Иллюстрация 2 – Установка .XRY**

После завершения установки.

8. Подключите станцию .XRY к компьютеру (Подождите, пока закончится установка драйвера)
9. Подключите «Ключ защиты» ("Protection Key") к станции..XRY (Подождите, пока закончится установка драйвера)
10. Подсоедините кабель с серебристой этикеткой к устройству .XRY ( Подождите, пока закончится установка драйвера)
11. Подсоедините кабель с жёлтой этикеткой к устройству .XRY ( Подождите, пока закончится установка драйвера)
12. Перезагрузите компьютер.

## **2.0 Запуск .XRY**

Для того, чтобы запустить программу .XRY, дважды щёлкните левой кнопкой мыши на значке .XRY. Нажмите пункт «**Файл**» (“**File**”) в строке меню и выберите команду «**Открыть**» (“**Open**”). Появится диалоговое окно «**Открыть**» (“**Open**”). Щёлкните кнопкой мыши на требуемом файле с расширением .xru, чтобы просмотреть его. Экран с примером показан ниже:

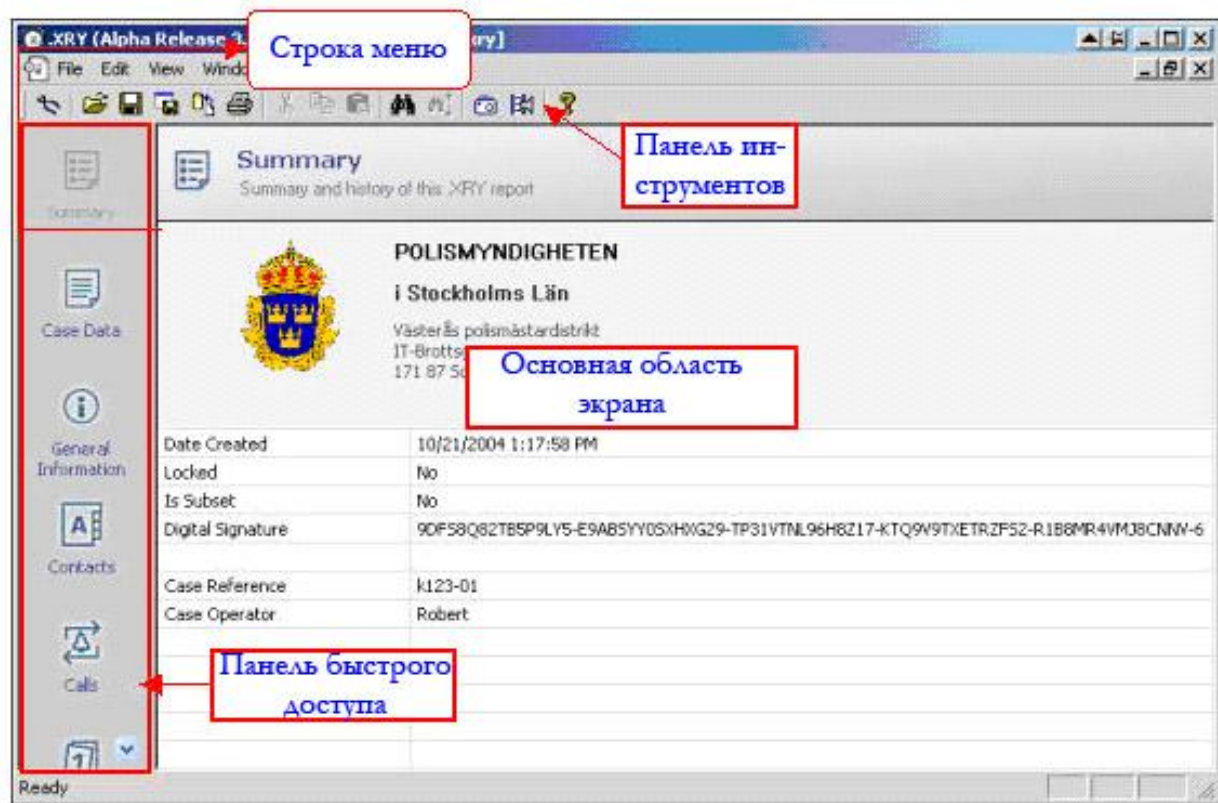
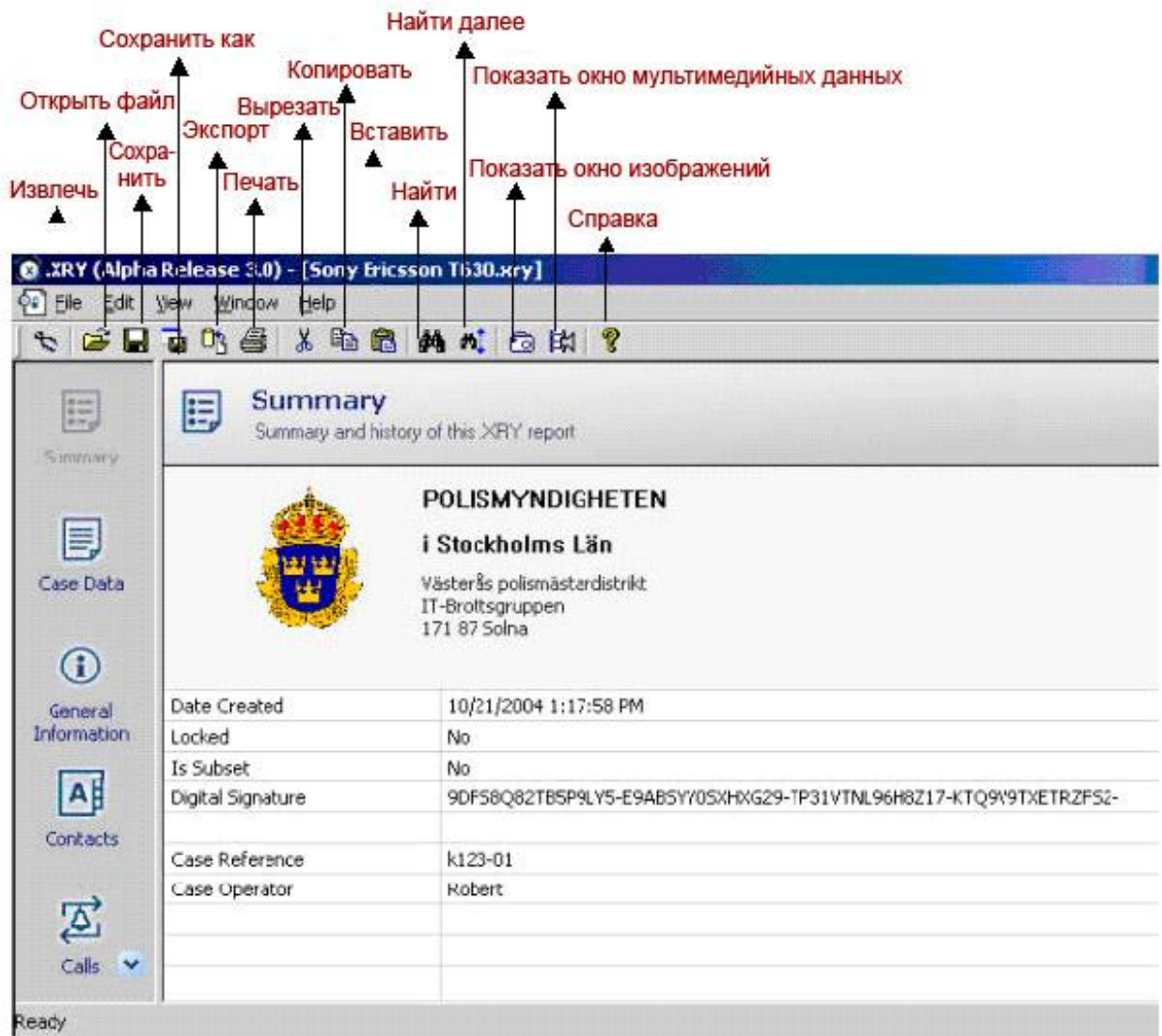


Иллюстрация 3 – Главный экран





**Иллюстрация 4 – Кнопки панели инструментов**



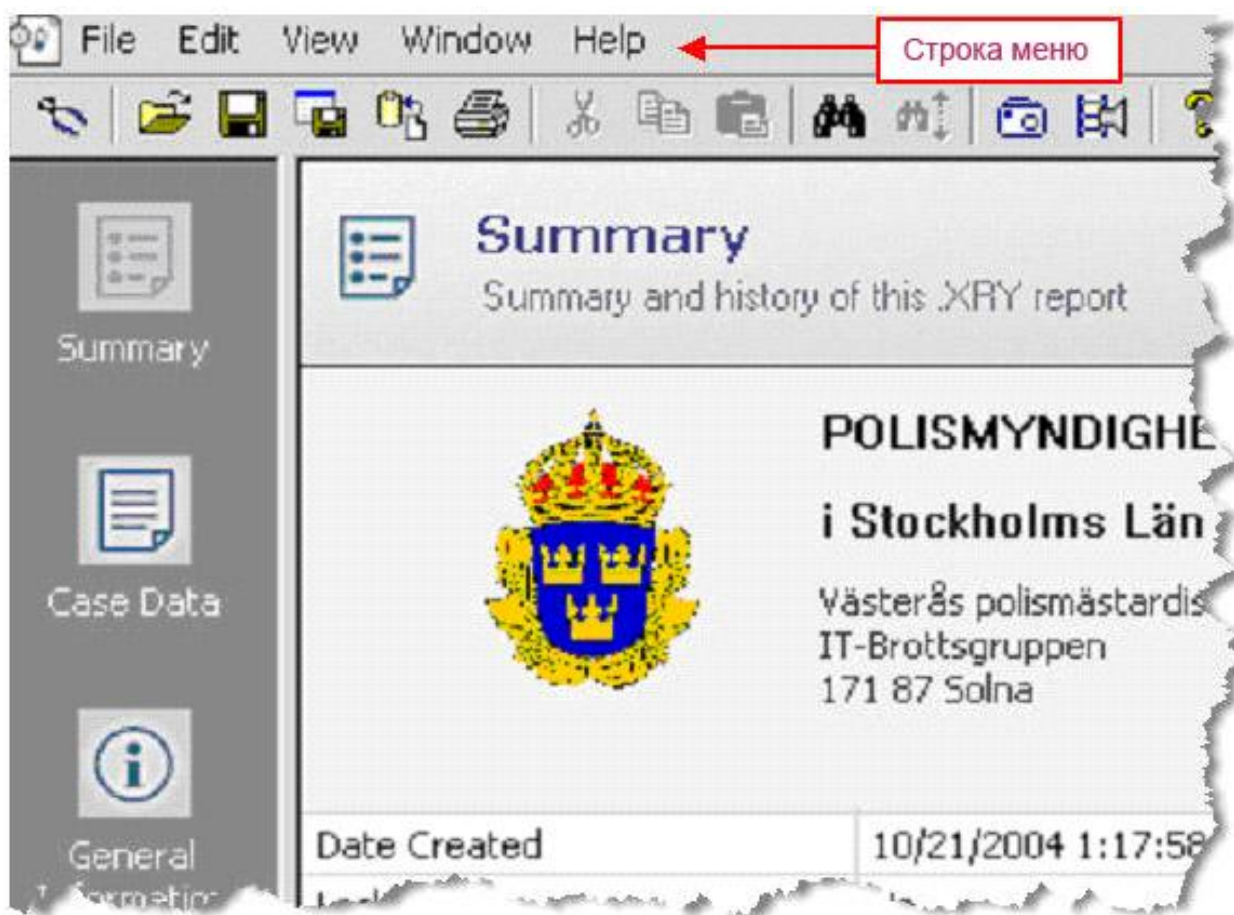


Иллюстрация 5 – Строка меню

### 3.0 .XRY - Краткий обзор

Компания Micro Systemation начала свою работу в 1984 году. Разрабатывая продукцию для мобильных телефонов, компания приобрела обширные навыки и глубокие научно-технические знания в области передачи данных. Используя эти знания, компания Micro Systemation AB разработала программу .XRY – инструмент, который позволяет за считанные минуты извлечь информацию с любого мобильного телефона.

Извлечения данных – это неконтактный и неразрушающий процесс. На мобильном устройстве не должно производиться никаких изменений данных, также как и само устройство не должно быть ни коим образом изменено. Извлечённые данные не анализируются, а просто передаются заданному пользователю. Подробности об операторе .XRY также записываются для дальнейших действий. Элементы, содержащиеся на мобильных телефонах, извлекаются и хранятся в формате .XRY. Эти данные можно экспортировать в формат с разделителем «точка с запятой». Экспортированные файлы можно импортировать в другие приложения, например Excel™. После того, как данные считаны программой .XRY, они не могут быть отредактированы или изменены. Эти данные становятся документальными доказательствами для расследований, судебных и правовых целей.

## 4.0 Возможности .XRY

### 4.1 Обзор

Программа .XRY представляет набор экранов, которые можно вызвать из панели быстрого доступа в левой части приложения. При открытии файла данных программа показывает «Итоговый экран» (“Summary screen”). В панели быстрого доступа имеются следующие значки:

Copyright © Micro Systemation.

Копирование и перепечатка, без письменного разрешения Micro Systemation, запрещены.

**Примечание:** В данном руководстве пользователя используются данные телефона Sony Ericsson T630. Для других телефонов может быть больше или меньше полей. В данном руководстве пользователя показаны обычные поля

- «Итоговый экран» (“Summary screen”)
- «Информация о деле» (“Case data”)
- «Общая информация» (“General Information”)
- «Контакты» (“Contacts”)
- «Вызовы» (“Calls”)
- «Календарь» (“Calendar”)
- «SMS-сообщения» (“SMS”)
- «Изображения» (“Pictures”)
- «Аудио-файлы» (“Audio”)
- «Файлы» (“Files”)

Отображаются все типы данных. Количество полей динамическое, поэтому, если в телефоне есть:

- Видео-файлы
- Заметки
- Задачи
- MMS-сообщения
- И т.д.

Все эти данные будут отображены в строке меню слева.

#### **4.2 Итоговый экран (Summary Screen)**

Итоговый экран содержит краткую информацию об отчёте .XRY и его историю. В отчёт записывается следующая информация: дата создания отчёта, состояние - заблокированный (Locked) или подмножество (Is-Subset) ( если подмножество данных было сохранено), цифровая подпись (Digital Signature), носители для извлечения (Extraction Media), ошибки извлечения (Extraction Errors), номер дела (Case reference), оператор дела (Case operator) и т.д.

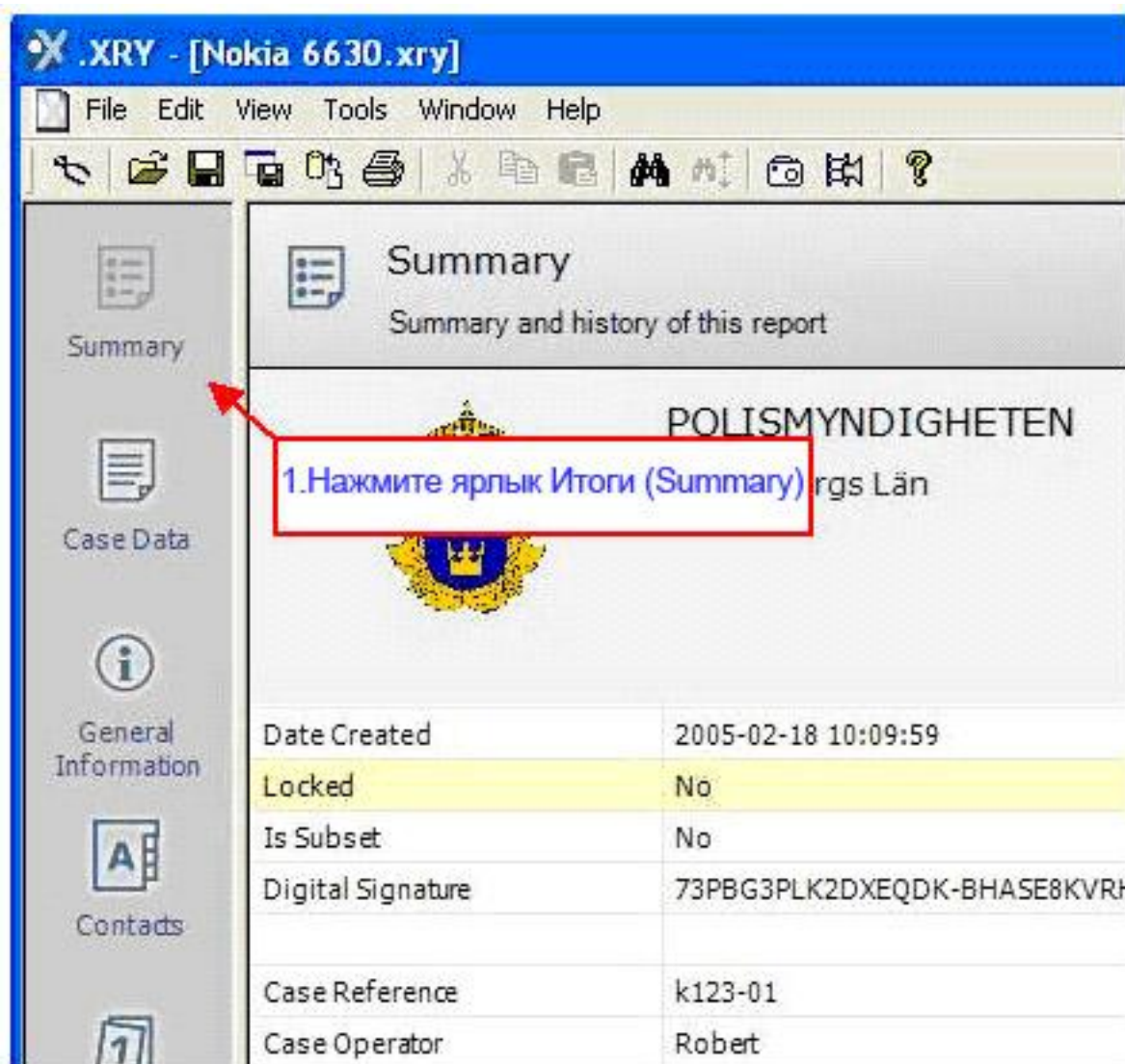


Иллюстрация 6 – Итоговый экран

#### 4.3 Информация о деле (Case Data)

В данном экране содержатся данные, введённые пользователем программы .XRY. Это не данные, считанные или восстановленные с мобильного телефона. Они предназначены только для ведения учета. В этом экране можно вводить любую информацию.

Case operator	Name of case operator
Case reference	A suitable reference id as required by your organization. This is a text field so anything can be entered.
Exhibit ID	A suitable exhibit id as required by your organization. This is a text field so anything can be entered.
First extra field	Any other data may be entered your reference.
Second extra field	As above, any data may be entered.

Пользователь может легко настроить название этих полей или добавить дополнительные поля

Дополнительная информация в текстовом формате вводится в поле «Заметки» (“Notes”). В выпадающем меню можно выбрать страну и код.

**.XRY (Alpha Release 3.0) - [Sony Ericsson T630.xry]**

File Edit View Window Help

**Case Data**  
Data entered by the .XRY program user, not extracted from device

Subject	Data
Case Reference	k123-01
Exhibit Id	02
Case Operator	Robert
First Extra Field	<Click here to enter data>

Country Code: Sweden (46)

Notes:  
tagen i beslag nynäsvägen kl 12:00

**Иллюстрация 7 – «Информация о деле» (“Case Data”).**

#### 4.4 Общая информация (General Information)

В экране «Общая информация» ("General Information") описаны подробности устройства в виде таблицы с колонками «Атрибуты» ("Attributes") и «Данные» ("Data"). В данном экране перечислены важные подробности об оборудовании, такие как «Название устройства» ("Device name"), «Производитель» ("Manufacturer"), «Модель» ("Model"), «Часы устройства» ("Device clock"), «Серийный номер» ("Serial Number"), «Идентификатор абонента» ("Subscriber ID"), «Часы ПК» ("PC clock") и т.д. Эти данные извлекаются из телефона с помощью программного обеспечения .XRY и отображаются в этом экране.

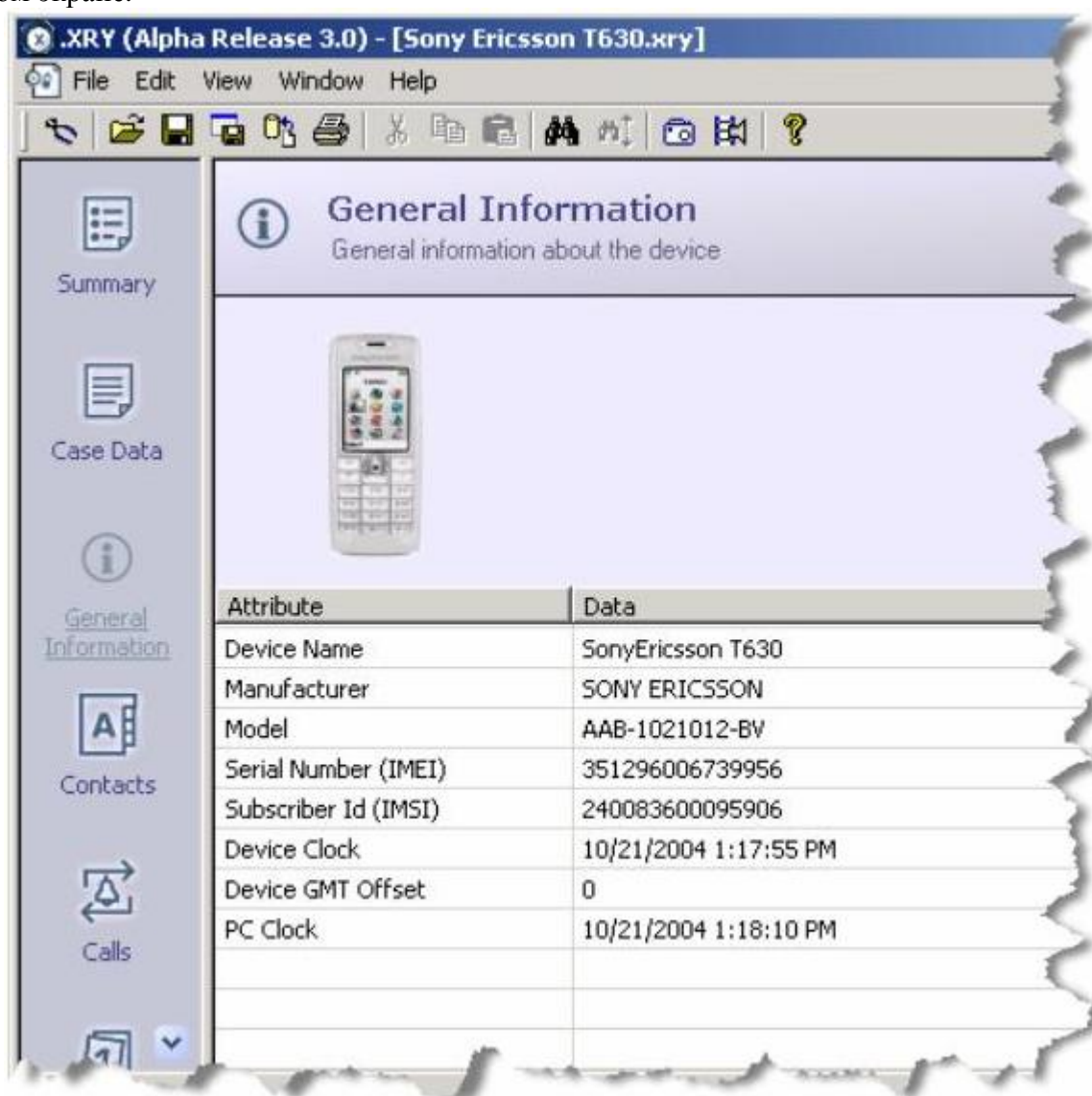


Иллюстрация 8 – Экран «Общая информация» ("General Information")



#### 4.5 Контакты (Contacts)

Данный экран содержит список данных о контактах, хранящихся в устройстве на SIM-карте или сменном носителе. Данные, извлечённые с устройства, содержат такую информацию о контактах, как «Имя» (“Name”), « Носитель данных» (“Storage media”) (например, SIM- карта), « Порядковый номер» (“Index Number”), « Номер телефона» (“Telephone Number”), « Домашний номер» (“Home Number”), « Рабочий номер» (“Work Number”), «Мобильный номер» (“Mobile”) и «Адрес электронной почты» (“E-mail ID”). В колонке « Имя» ("Name") имеется кнопка-флажок, отметив которую, пользователь выбирает желаемую строку для последующего действия, например поиск или сохранение подмножества. Будут сохранены только отмеченные строки.

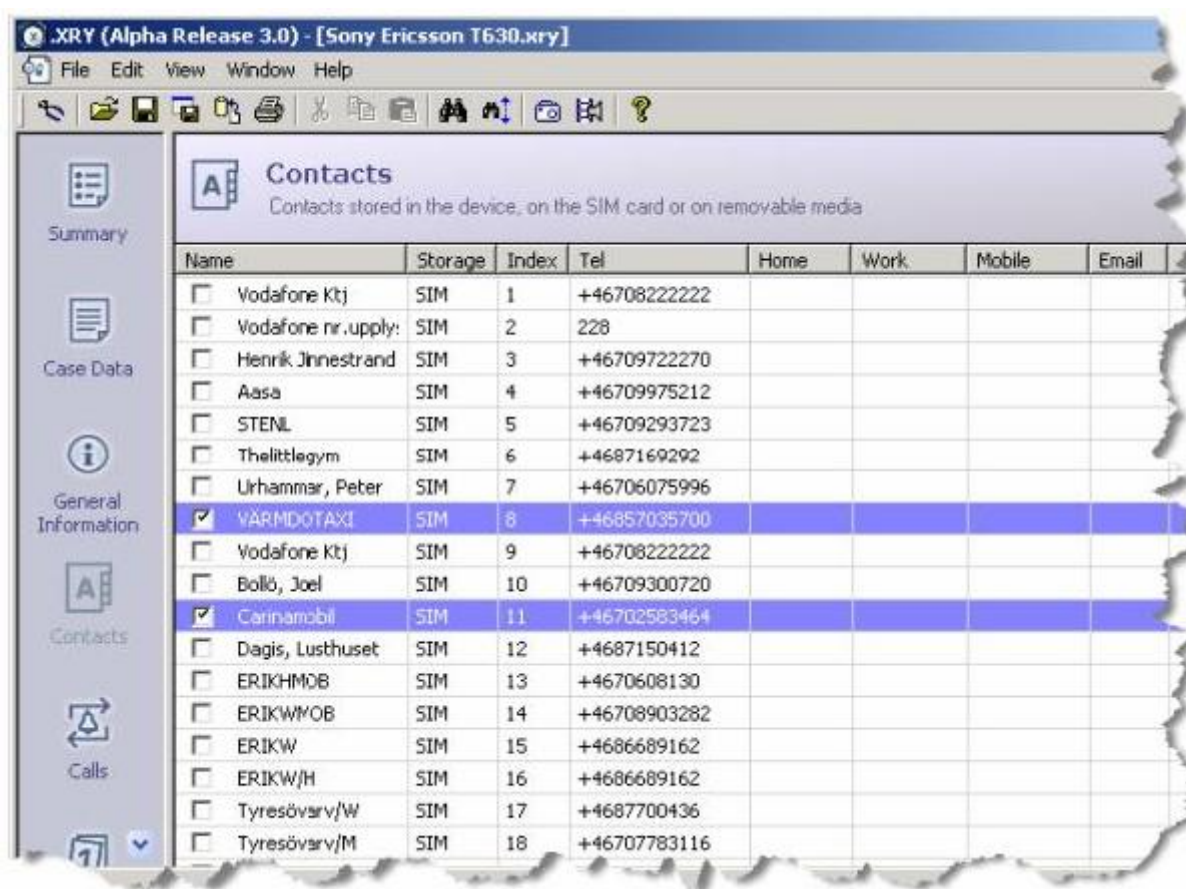


Иллюстрация 9 – Экран «Контакты» (“Contacts”)

#### 4.6 Вызовы (Calls)

В данном экране содержится информация о совершённых, принятых, пропущенных или неудавшихся вызовах с устройства или на него. В колонках «Имя» (“Name”), «Номер» (“Number”), «Индекс» (“Index”) и «Время» (“Time”) перечислены подробности о таких типах вызовов, как: «Исходящие» (“Dialed”), «Последние исходящие» (“Last dialed”), «Пропущенные» (“Missed”) или «Входящие» (“Received”). В колонке «Тип» (“Type”) имеется кнопка-флажок, отметив которую, пользователь выбирает желаемую строку для последующего действия.

Type	Name	Number	Index	Time
<input type="checkbox"/> Dialed		0706509433	1	2004/10/20,19:5
<input type="checkbox"/> Dialed		0706578324	2	2004/10/20,19:12
<input type="checkbox"/> Dialed	[Karl.björk ]	086455120	3	2004/10/20,17:5
<input type="checkbox"/> Dialed		087390270	4	2004/10/20,08:46
<input type="checkbox"/> Dialed		0705356434	5	2004/10/19,12:0
<input type="checkbox"/> Dialed		888	6	2004/10/19,08:5
<input type="checkbox"/> Dialed		08147170	7	2004/10/18,15:5
<input type="checkbox"/> Dialed		087251414	8	2004/10/18,09:2
<input type="checkbox"/> Dialed	[Magnus Lovang;M	0709811022	9	2004/10/16,11:1
<input type="checkbox"/> Dialed		0709218197	10	2004/10/16,09:5
<input type="checkbox"/> Dialed	[Magnus Lovang;M	+46709811022	11	2004/10/16,09:5
<input type="checkbox"/> Dialed	[Bollö, Joel;Bollö, J	+46709300720	12	2004/10/15,17:5
<input type="checkbox"/> Dialed	[Karl.björk ]	+4686455120	13	2004/10/15,17:0
<input type="checkbox"/> Dialed		+31318543173	14	2004/10/15,09:5
<input type="checkbox"/> Dialed	[Pelle Björk]	+46705902069	15	2004/10/14,12:21
<input type="checkbox"/> Last Dialed		0706509433	1	
<input type="checkbox"/> Last Dialed		0706578324	2	
<input type="checkbox"/> Last Dialed	[Karl.björk ]	086455120	3	

Иллюстрация 10 – Экран «Вызовы» (“Calls”)



#### 4.7 Календарь (Calendar)

Данный экран отображает информацию о календаре, сохранённом в устройстве.

Календарь содержит подробности об условленных встречах и другую подобную информацию. Программа XRY находит эти данные, если они имеются на мобильном телефоне. Информация о них находится в колонках «Тема» ("Subject"), «Место» ("Location"), «Категории» ("Categories"), «Начало» ("Start") и «Конец» ("End"). В колонке «Тема» ("Subject") имеется кнопка-флажок, отметив которую, пользователь выбирает желаемую строку для последующего действия.

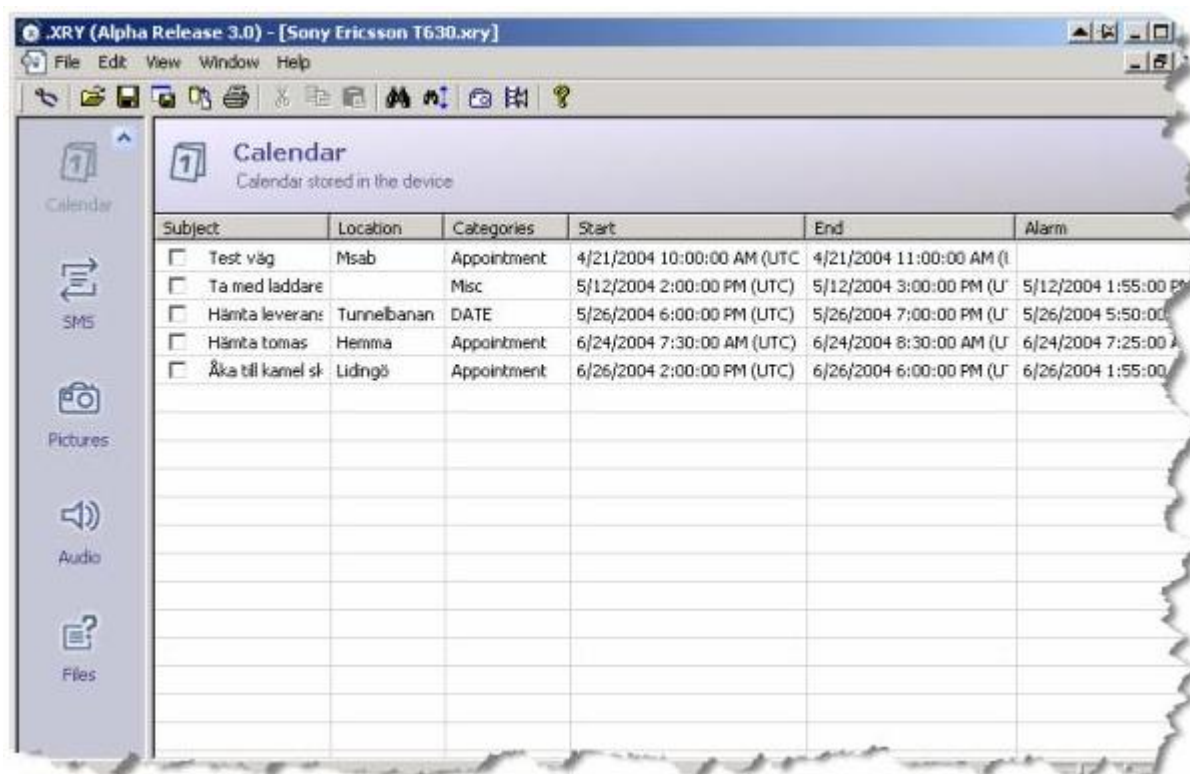
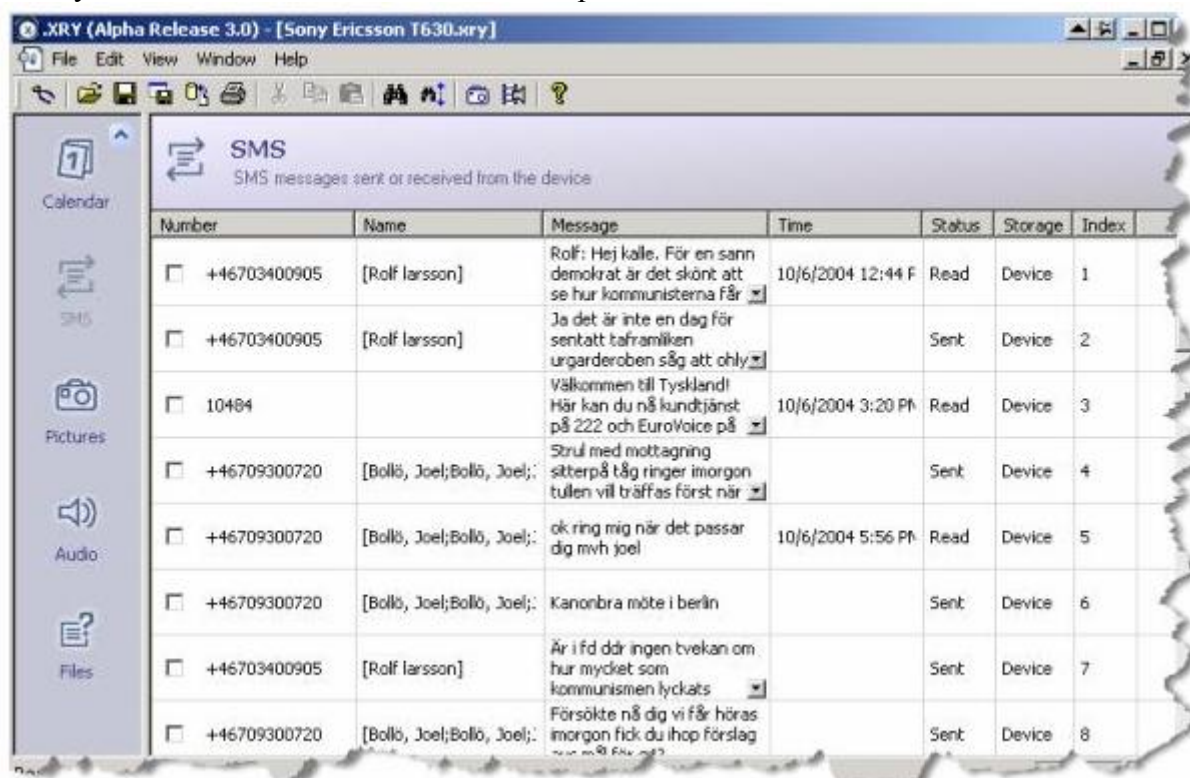


Иллюстрация 11 – Экран «Календарь» ("Calendar")

#### 4.8 SMS-сообщения (SMS)

Данный экран содержит информацию об SMS-сообщениях, полученных или отправленных с мобильного телефона. Подробности о них перечислены в колонках «Номер» (“Number”), «Имя» (“Name”), «Сообщение» (“Message”), «Время» (“Time”), «Состояние» (“Status”), «Запоминающее устройство» (“Storage”) и «Индекс» (“Index”). В колонке «Имя» (“Name”) имеется кнопка-флажок, отметив которую, пользователь выбирает желаемую строку для последующего действия. Пользователь видит состояние сообщения: отправленное, неотправленное, прочитанное, непрочитанное. Иногда очень важно узнать, было ли SMS-сообщение непрочитанным до начала исследования.

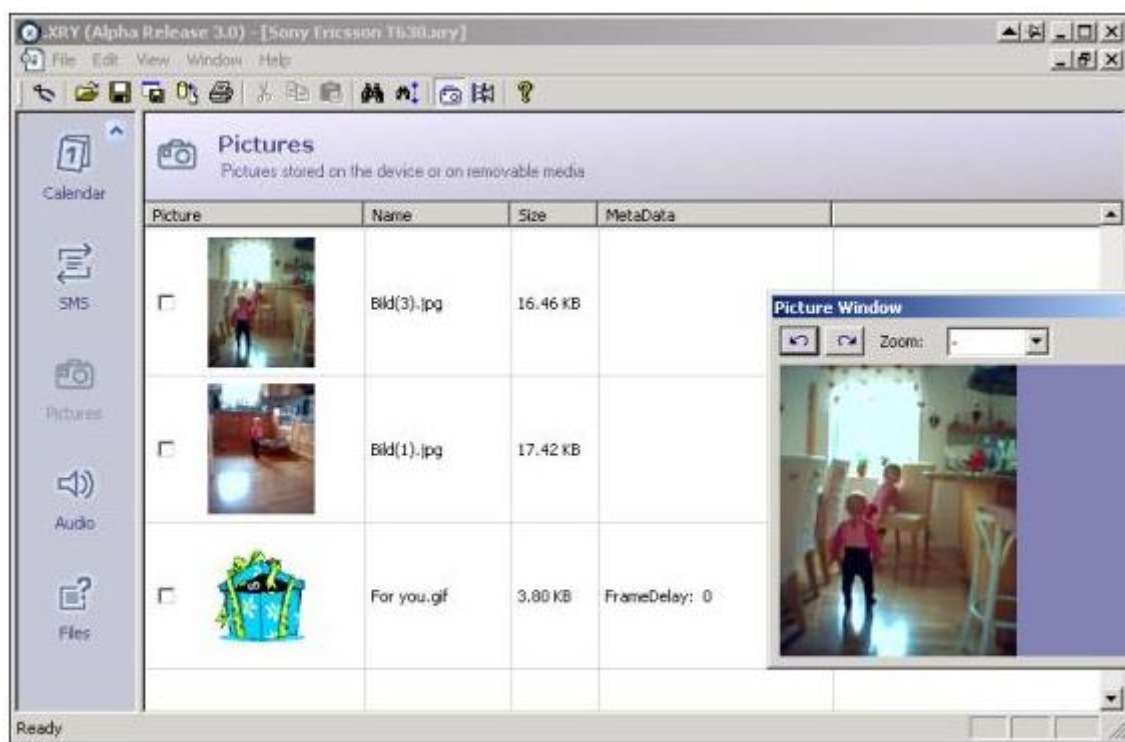


Number	Name	Message	Time	Status	Storage	Index
<input type="checkbox"/> +46703400905	[Rolf larsson]	Rolf: Hej kalle. För en sann demokrat är det skönt att se hur kommunisterna får	10/6/2004 12:44 F	Read	Device	1
<input type="checkbox"/> +46703400905	[Rolf larsson]	Ja det är inte en dag för sentatt taframliken urgarderoben såg att ohly		Sent	Device	2
<input type="checkbox"/> 10484		Välkommen till Tyskland! Här kan du nå kundtjänst på 222 och EuroVoice på	10/6/2004 3:20 PM	Read	Device	3
<input type="checkbox"/> +46709300720	[Bollö, Joel; Bollö, Joel;]	Strul med mottagning sitter på tåg ringer imorgon tullen vill träffas först när		Sent	Device	4
<input type="checkbox"/> +46709300720	[Bollö, Joel; Bollö, Joel;]	ok ring mig när det passar dig mvh joel	10/6/2004 5:56 PM	Read	Device	5
<input type="checkbox"/> +46709300720	[Bollö, Joel; Bollö, Joel;]	Kanonbra möte i berlin		Sent	Device	6
<input type="checkbox"/> +46703400905	[Rolf larsson]	Är i fd där ingen tvekan om hur mycket som kommunismen lyckats		Sent	Device	7
<input type="checkbox"/> +46709300720	[Bollö, Joel; Bollö, Joel;]	Försökte nå dig vi får höras imorgon fick du ihop förslag		Sent	Device	8

Иллюстрация 12 – Экран «SMS-сообщения» (“SMS”)

#### 4.9 Изображения (Pictures)

Экран «Изображения» (“Picture”) содержит подробности об изображениях, хранящихся на устройстве или сменном носителе. В таблице, наряду с фактическим изображением в виде миниатюры, перечислены: имя, размер и метаданные изображения. В колонке «Изображение» (“Picture”) имеется кнопка-флажок, отметив которую, пользователь выбирает желаемую строку для последующего действия. Если дважды щёлкнуть кнопкой мыши по картинке, появится «Окно изображений» (“Picture Window”) с изображением большего формата. В окне изображений есть кнопки «Повернуть против часовой стрелки» (“rotate left”), « Повернуть по часовой стрелке» (“rotate right”) и выпадающее меню «Масштаб» (“Zoom”), в котором можно выбрать кратность увеличения (в процентах).



**Иллюстрация 13 – Экран «Изображения» (“Pictures”) с «Окном изображений» (“Picture Window”)**

#### 4.10 Аудио-файлы (Audio)

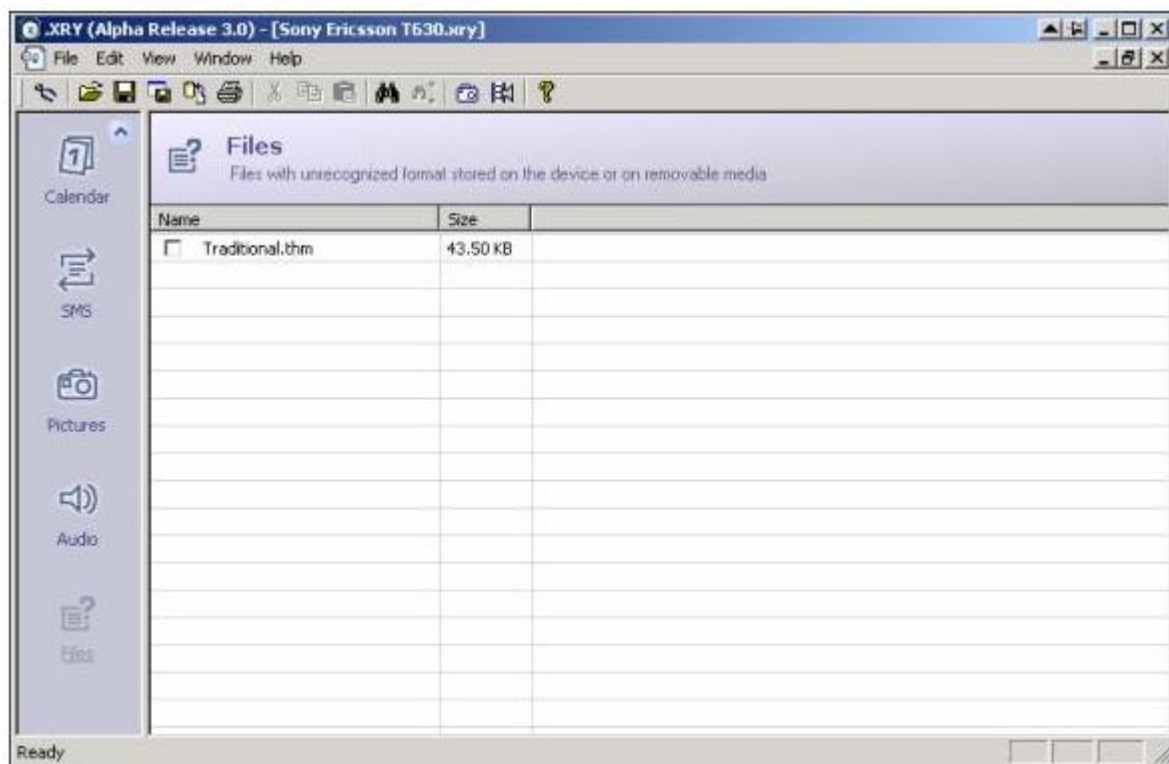
Экран «Аудио-файлы» (“Audio”) содержит информацию об аудио-файлах, хранящихся на устройстве или сменном носителе. Подробности о них перечислены в колонках «Аудио-файл» (“Audio”), «Имя» (“Name”), «Размер» (“Size”) и «Метаданные» (“Metadata”). В колонке «Аудио-файл» (“Audio”) имеется кнопка-флажок, отметив которую, пользователь выбирает желаемую строку для последующего действия. При нажатии на кнопку воспроизведения, аудио-файл воспроизводится в универсальном проигрывателе Windows Media.



Иллюстрация 14 – Экран «Аудио-файлы» (“Audio”) с универсальным проигрывателем

#### 4.11 Другие файлы

Экран «Другие файлы» (“Other Files”) содержит перечень файлов, которые не распознаются программой .XRY, но присутствуют на устройстве или сменном носителе. Отмечая копки-флажки, пользователь выбирает строки для последующих действий.



**Figure 15 – Экран «Другие файлы» (“Files”)**

## 5.0 Меню программы .XRY

### 5.1 Меню «Файл» (“File”)

Нажмите кнопку «Файл» (“File”) в строку меню, чтобы посмотреть выбор команд.

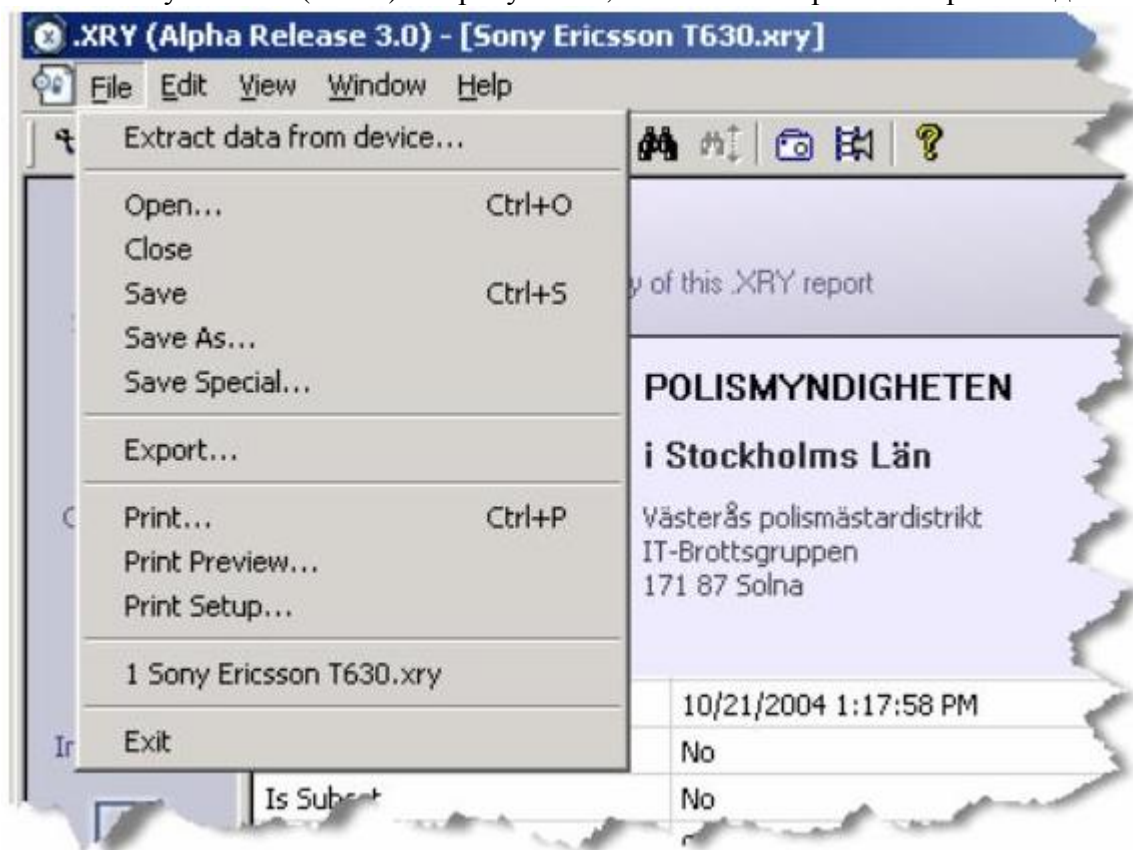


Иллюстрация 16 - Меню «Файл» (“File”)

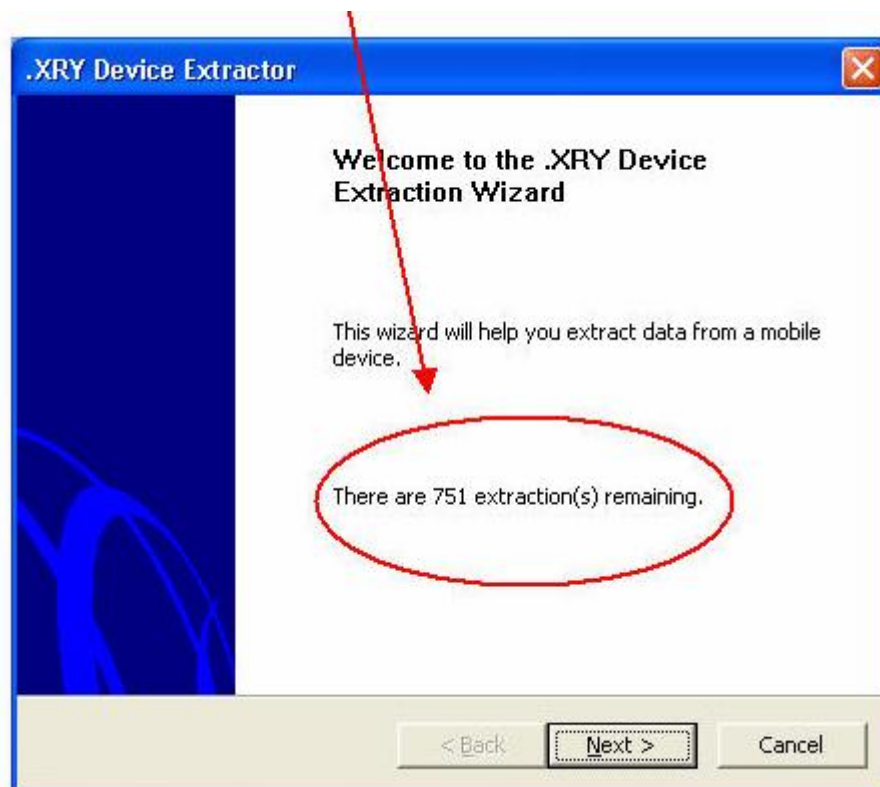
### 5.2 «Извлечь данные с устройства» (“Extract data from device”)

После правильного подключения телефона к системе, нажмите меню «Файл» (“File”) и выберите элемент меню «Извлечь данные с устройства» (“Extract data from device”). Данные будут считаны с мобильного устройства. На это может потребоваться несколько минут.

**Примечание:** Эта же функция доступна при нажатии кнопки «Извлечь» (“Extract”) на панели инструментов.

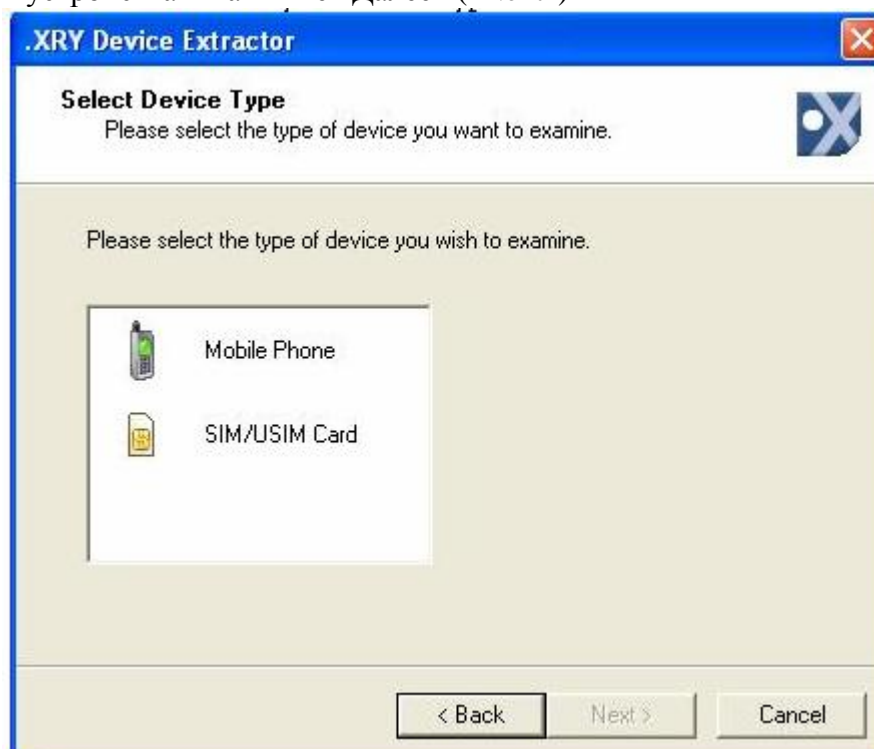
Здесь показано оставшееся количество объектов для извлечения. Чтобы продолжить, нажмите «Далее» (“Next”).





**Иллюстрация 17 - Оставшееся количество объектов для извлечения**

Выберите тип устройства и нажмите «Далее» (“Next”)



**Иллюстрация 18 – Исследование мобильного телефона или SIM/USIM-карты.**

Выберите средство соединения и нажмите «Далее» (“Next”)





**Иллюстрация 19 – Выбор средства соединения**

Выберите модем и нажмите «Далее» (“Next”)



**Иллюстрация 20 – Выберите соединение**

Если мастер распознавания устройств установит модель телефона, нажмите «Далее» (“Next”).



**Иллюстрация 21 – Распознавание устройства**

Если по какой-либо причине телефон не может быть распознан, то, возможно, эта модель ещё не поддерживается. ( Например, телефон Ericsson R520mc) Выберите функцию «Распознать вручную» (“Identify Manually”), затем выберите телефон, который больше всего похож на исследуемую модель. Компания не может гарантировать успешное извлечение данных с телефона, который не поддерживается.



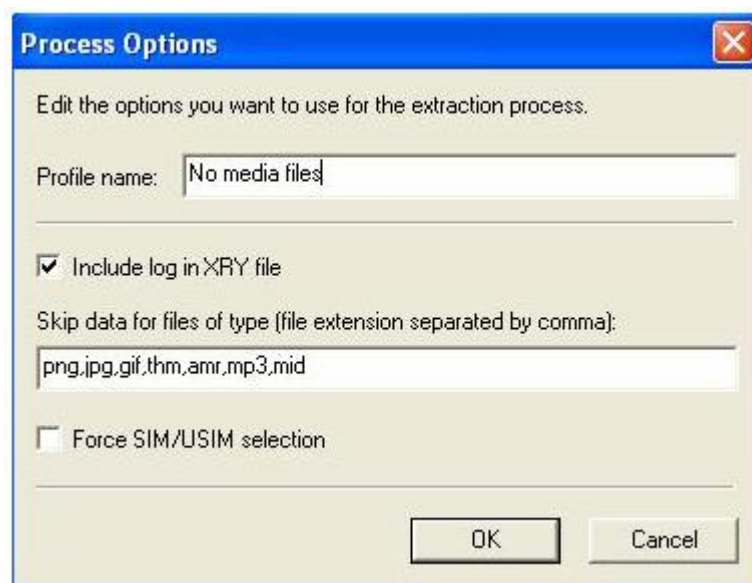
**Иллюстрация 22 – Распознавание вручную**

В следующем окне пользователь может применить специальные правила для извлечения, например, не извлекать большие мультимедийные файлы или сохранить журнал регистрации событий в итоговом файле с расширением “.xry”.



**Иллюстрация 23 – Опции процесса извлечения**

Это диалоговое окно появляется, если пользователь нажмёт кнопку «Новый» (“New”) или захочет редактировать (кнопка «Редактировать» (“Edit”)) существующий профиль. Типы файлов, которые не нужно извлекать, записываются через запятую, без точек или специальных символов.



**Иллюстрация 24 – Редактирование опций процесса извлечения**

После начала обработки данных, появится окно, в котором показаны извлекаемые объекты.



**Иллюстрация 25 – Обработка данных**

После завершения извлечения данных, можно просмотреть журнал регистрации. Если результаты удовлетворительные, нажмите кнопку «Завершить» (“Finish”).

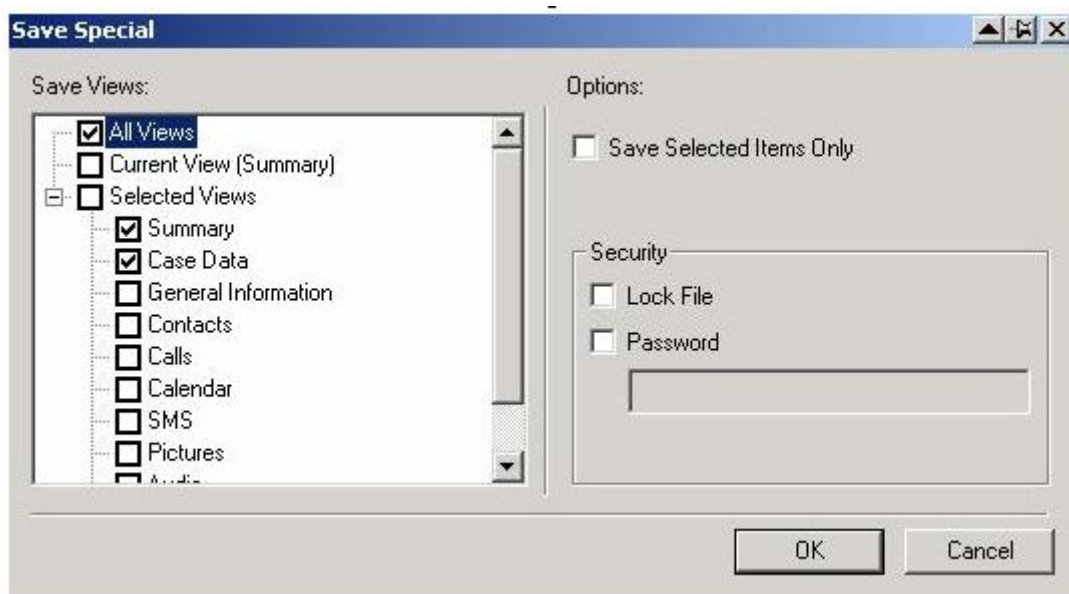


**Иллюстрация 26 – Завершение работы мастера**

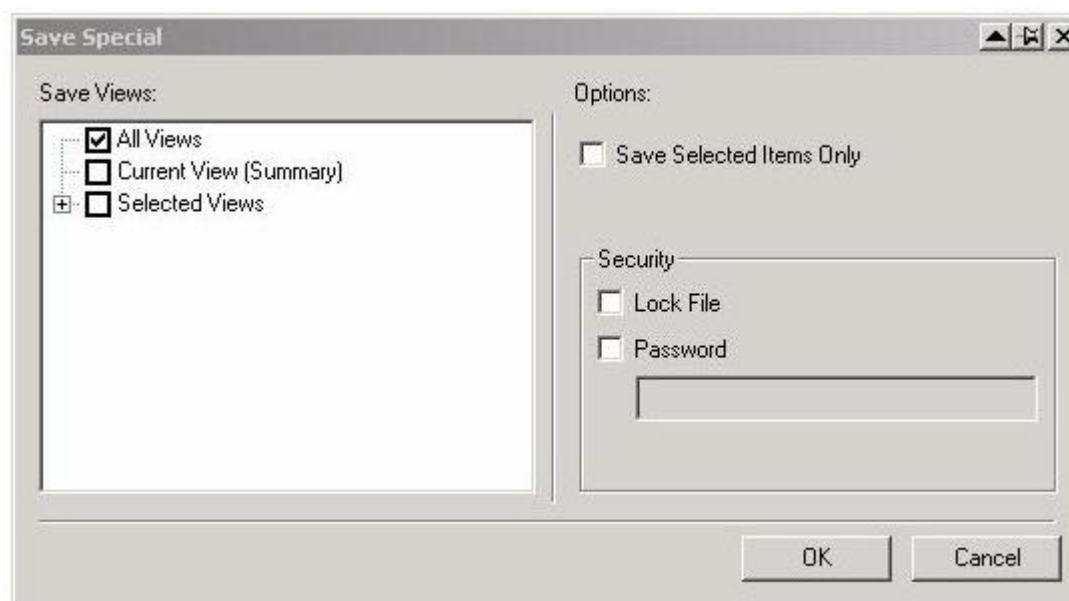
### 5.3 Команды «Открыть» (“Open”), «Закрыть» (“Close”), «Сохранить» (“Save”)

Эти функции программы .XRY работают также как и в любом другом приложении Windows. Они используются для открытия файлов, созданных программой .XRY, закрытия или сохранения текущего файла программы .XRY.

### Специальное сохранение

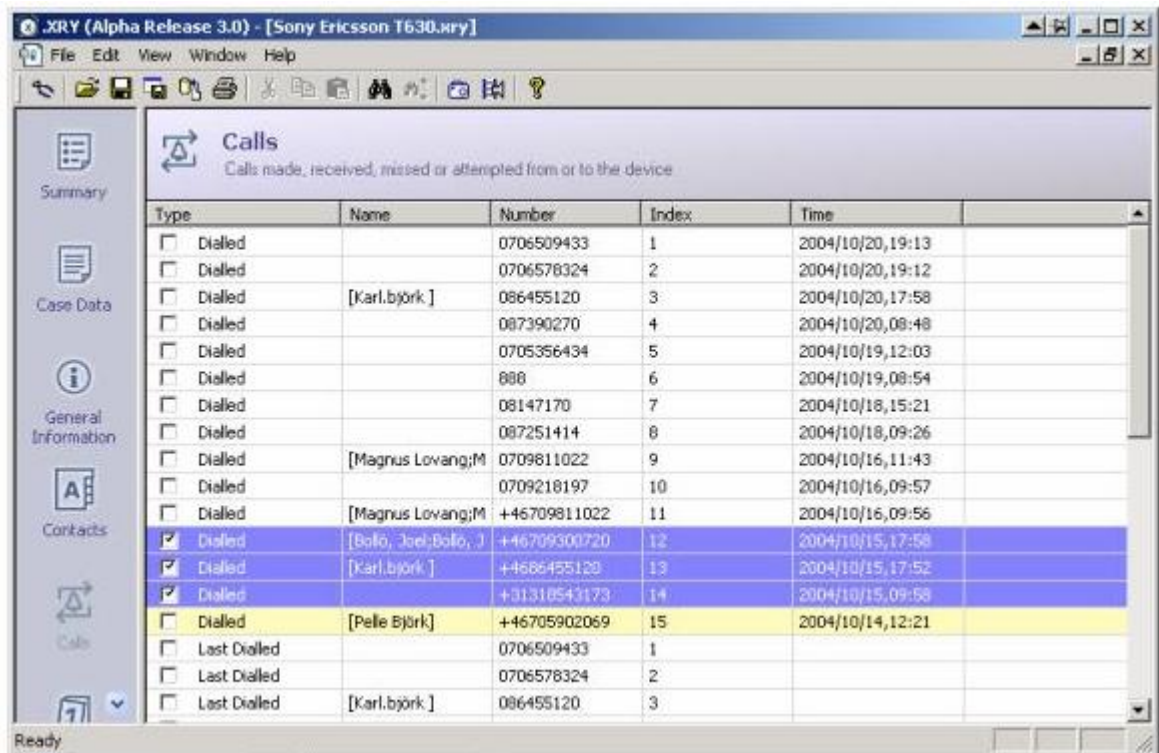


**Иллюстрация 27 – Диалоговое окно «Специальное сохранение» (“Save Special”) с развёрнутой структурой «Выбранные режимы просмотра» (“Selected Views”)**



**Иллюстрация 28 – Диалоговое окно «Специальное сохранение» (“Save Special”) со свёрнутой структурой «Выбранные режимы просмотра» (“Selected Views”)**



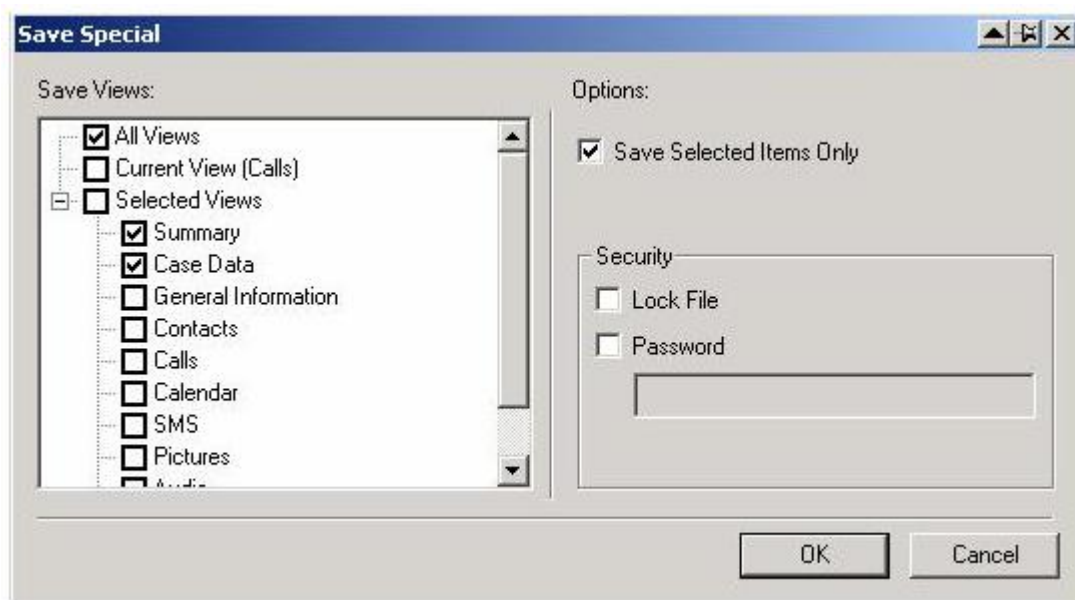


**Иллюстрация 29 – Выбранные элементы в режиме просмотра «Вызовы» (“Calls”), выделенные синим цветом (обратите внимание на кнопки-флажки)**

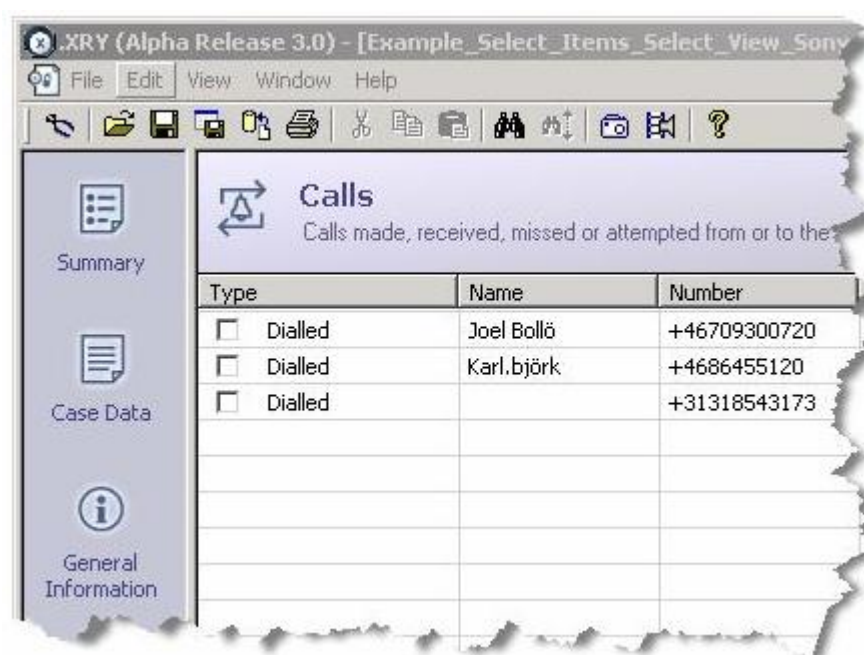
«Специальное сохранение» (“Save Special”) используется только для сохранения выбранных режимов просмотра. Обычно отмечена кнопка-флажок « Все режимы просмотра » (“All Views”).

- «Все режимы просмотра» (“All Views”): Сохраняется весь файл. Это такая же команда, как и «Сохранить как» (“Save As”).
- «Текущий режим просмотра» (“Current View”): Если выбрана данная опция, сохраняется текущий режим просмотра.
- «Выбранные режимы просмотра» (“Selected Views”): Нажмите символ “+” рядом с кнопкой-флажком « Выбранные режимы просмотра » (“Selected Views”), чтобы развернуть список всех имеющихся режимов просмотра.
- Чтобы включить необходимые режимы просмотра, отметьте кнопку-флажок рядом с ними. Рядом с режимом просмотра, выбранным для сохранения, появляется галочка. Галочку в кнопке-флажке можно убирать и ставить снова.

«Сохранить только выбранные элементы» (“ Save Selected Items Only ”): Если включена эта кнопка-флажок, будут сохранены только те элементы, которые отмечены в выбранном режиме просмотра. Таким образом, число сохранённых элементов сокращается до количества объектов, выбранных в определённом режиме просмотра. (Только при условии, что сам режим просмотра выбран для сохранения). Например, на *Иллюстрации 31* показаны только три элемента в экране «Звонки» (“Calls”). Это те самые выбранные элементы, которые были показаны на *Иллюстрации 29* ( обратите внимание на кнопки-флажки).



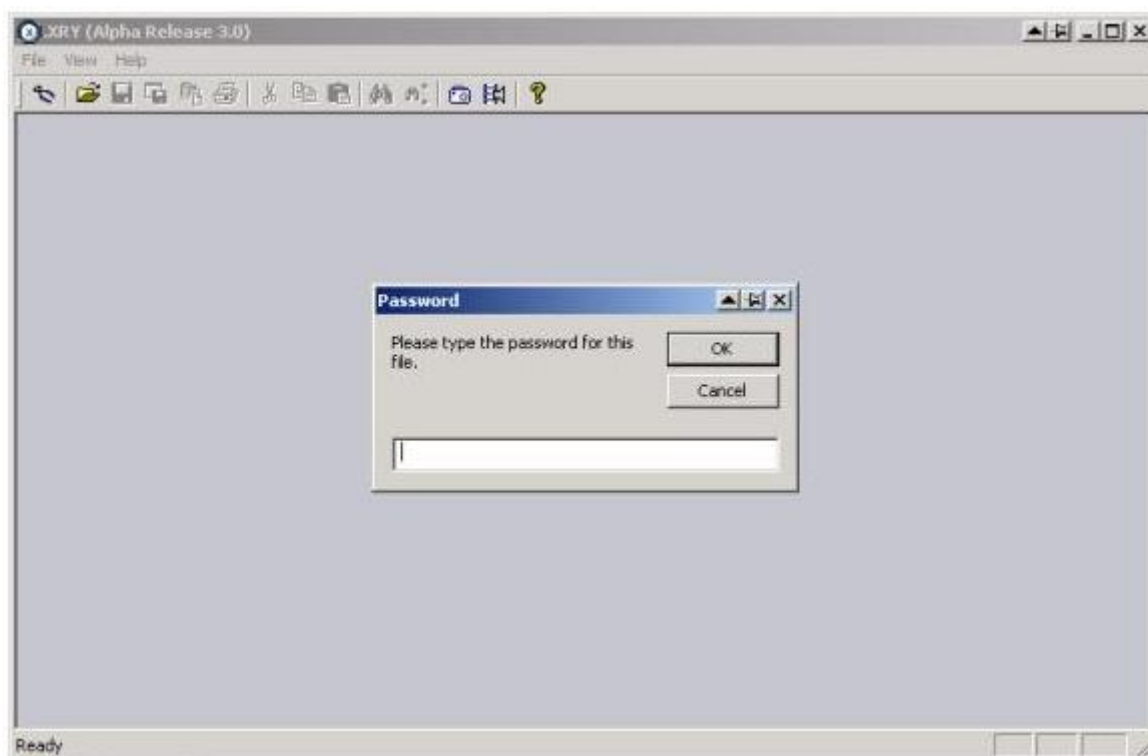
**Иллюстрация 30 - Диалоговое окно «Специальное сохранение» (“Save Special”) с отмеченной кнопкой-флажком «Сохранить только выбранные элементы» (“Save Selected Items Only”)**



**Иллюстрация 31 – В сохранённом файле показаны только ранее выбранные элементы**

«Блокировать доступ к файлу» (“Lock File”): Если файл будет сохранён с включённой опцией «Блокировать доступ к файлу» (“Lock File”), то в режиме просмотра «Информация о деле» (“Case Data”) нельзя будет редактировать ни одно из полей, которые обычно доступны для редактирования. Обратите внимание, что больше ничего не будет доступно для редактирования ни в одном из дел.



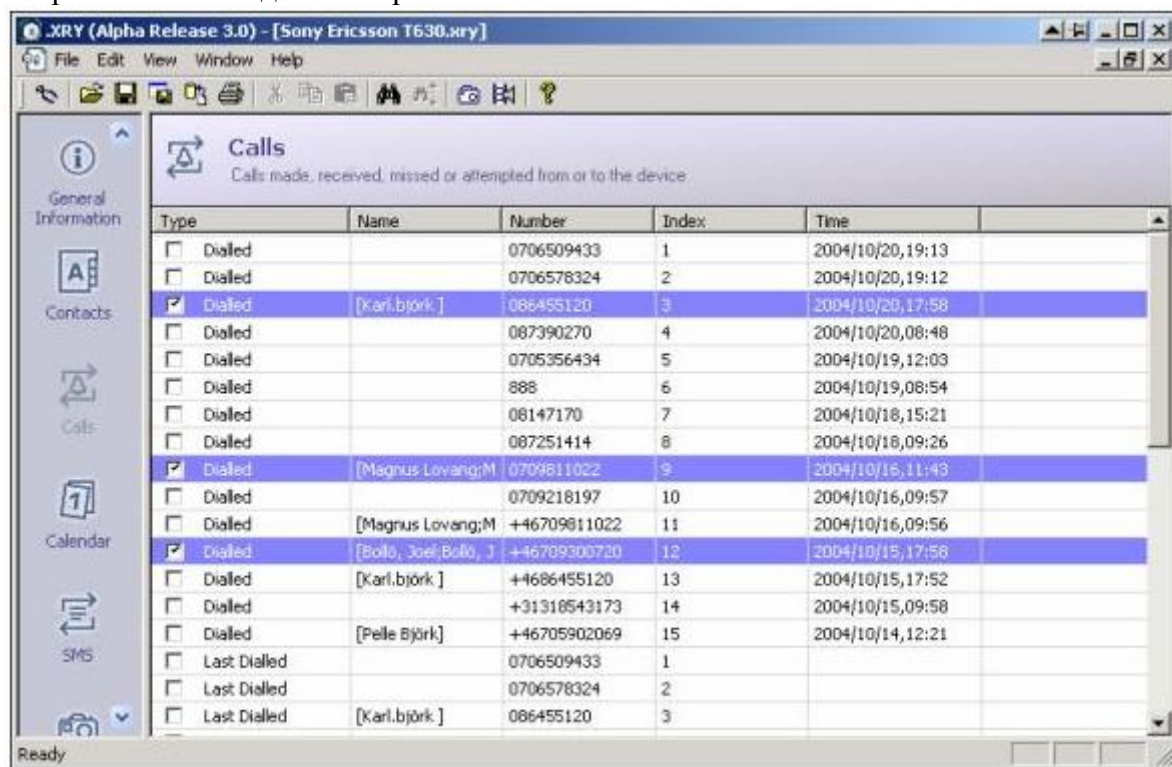


**Иллюстрация 32 – При открытии файла, защищённого паролем, появляется приглашение для ввода пароля.**

«Пароль» (“Password”): Если отмечена опция «Пароль» (“Password”), активируется поле для ввода пароля. Введите пароль, используя любые печатные символы. При открытии этого файла, появится приглашение на ввод пароля, и этот файл можно будет открыть или просмотреть, только введя правильный пароль.

## 5.4 Команда «Экспорт» (“Export”)

Выберите элементы для экспорта.



**Иллюстрация 33 – Выберите элементы для экспорта**

Выберите каталог для экспорта элементов.

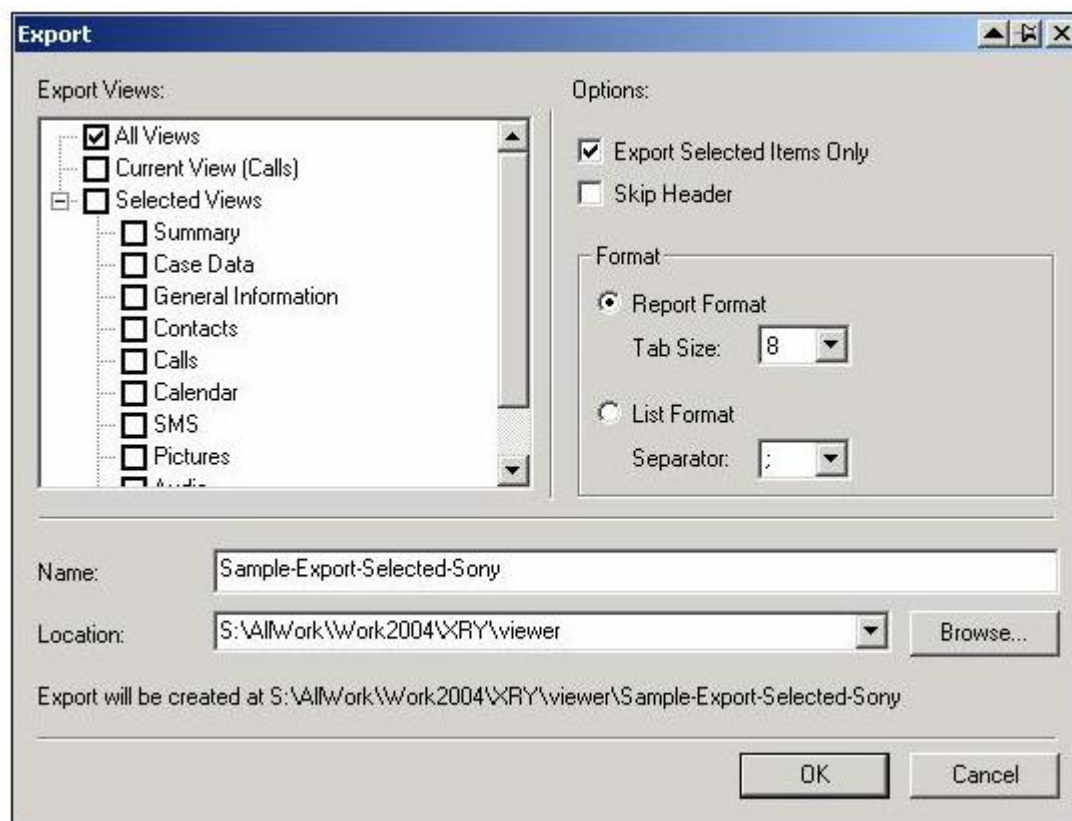


Иллюстрация 34 – Экспорт выбранных элементов

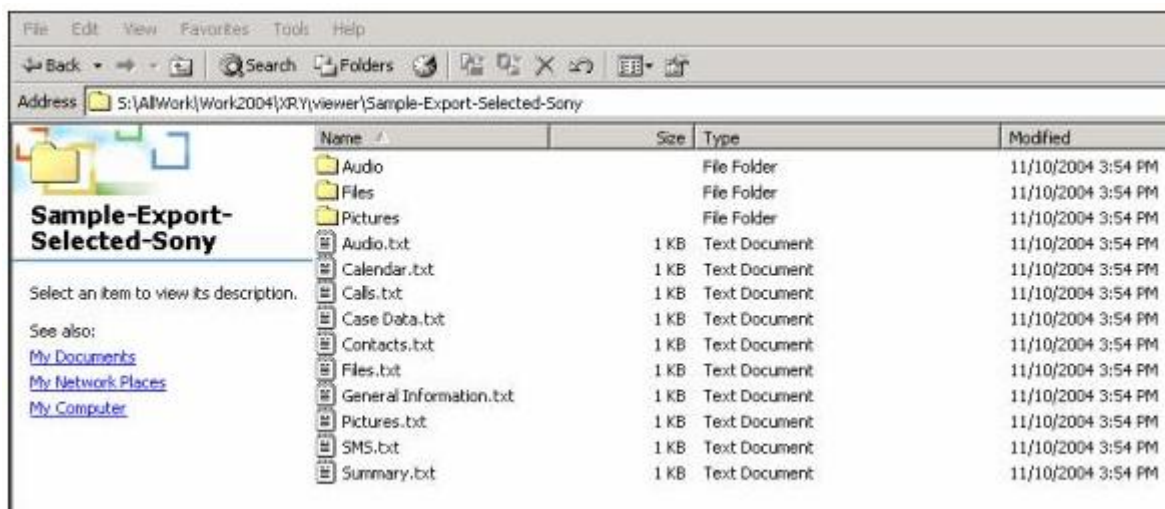
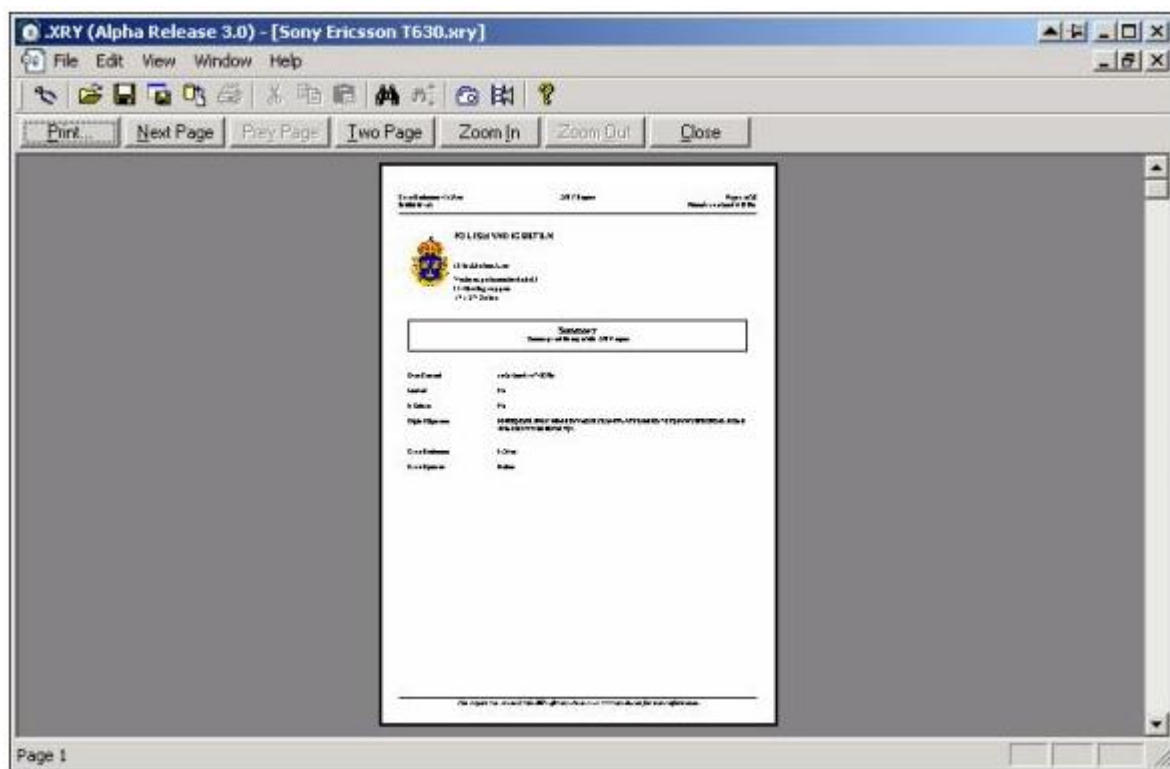


Иллюстрация 35 – Каталог с экспортированными данными в формате отчёта





**Иллюстрация 37 – Экран «Предварительный просмотр» (“Print Preview”)**

### **5.6 Меню «Правка» (“Edit”)**

После любого редактирования, например в экране «Информация о деле» (“Case Data”), можно отменить одно последнее действие.

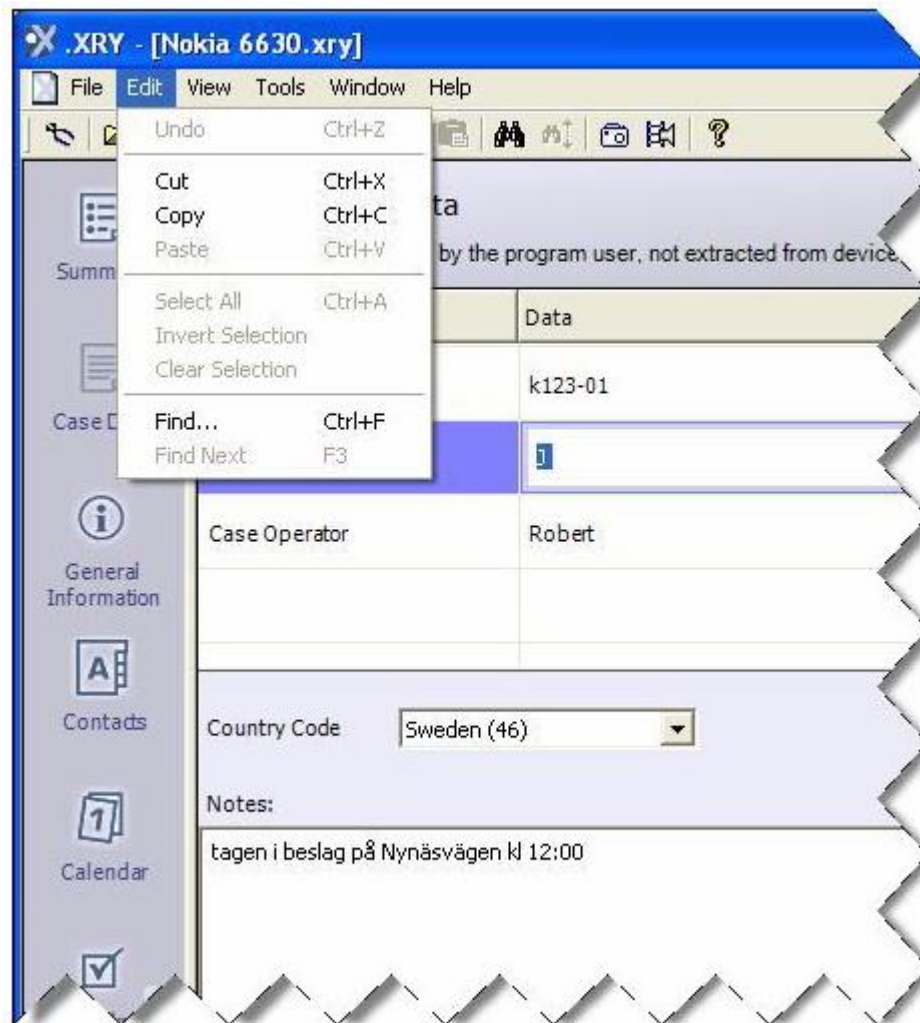


Иллюстрация 38 – Меню «Правка» (“Edit”)

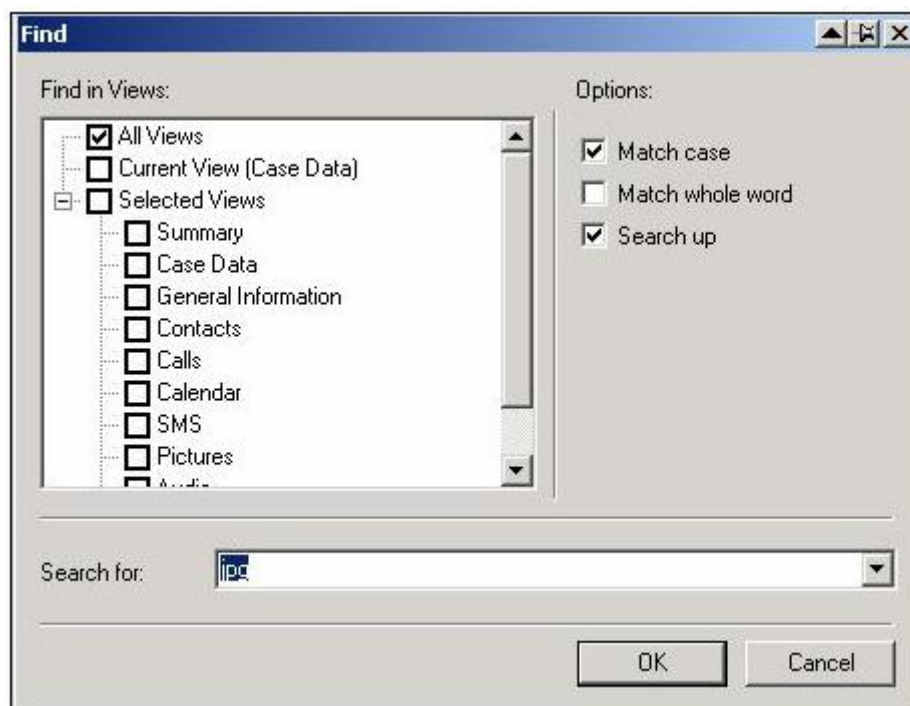
### 5.7 Команды «Найти» (“Find”) и «Найти далее» (“Find Next”)

После выбора элемента меню «Найти» (“Find”), появится диалоговое окно «Найти» (“Find”). В этом окне выберите режимы просмотра для поиска строки; выберите опцию «Учитывать регистр» (“Match Case”), чтобы выполнить поиск с учётом регистра; выберите опцию «Слово целиком» (“Match whole word”) для поиска строк, разделённых пробелом; выберите «Поиск вверх» (“Search up”) для поиска в обратном направлении, введите строку для поиска в текстовом окне и нажмите «OK».

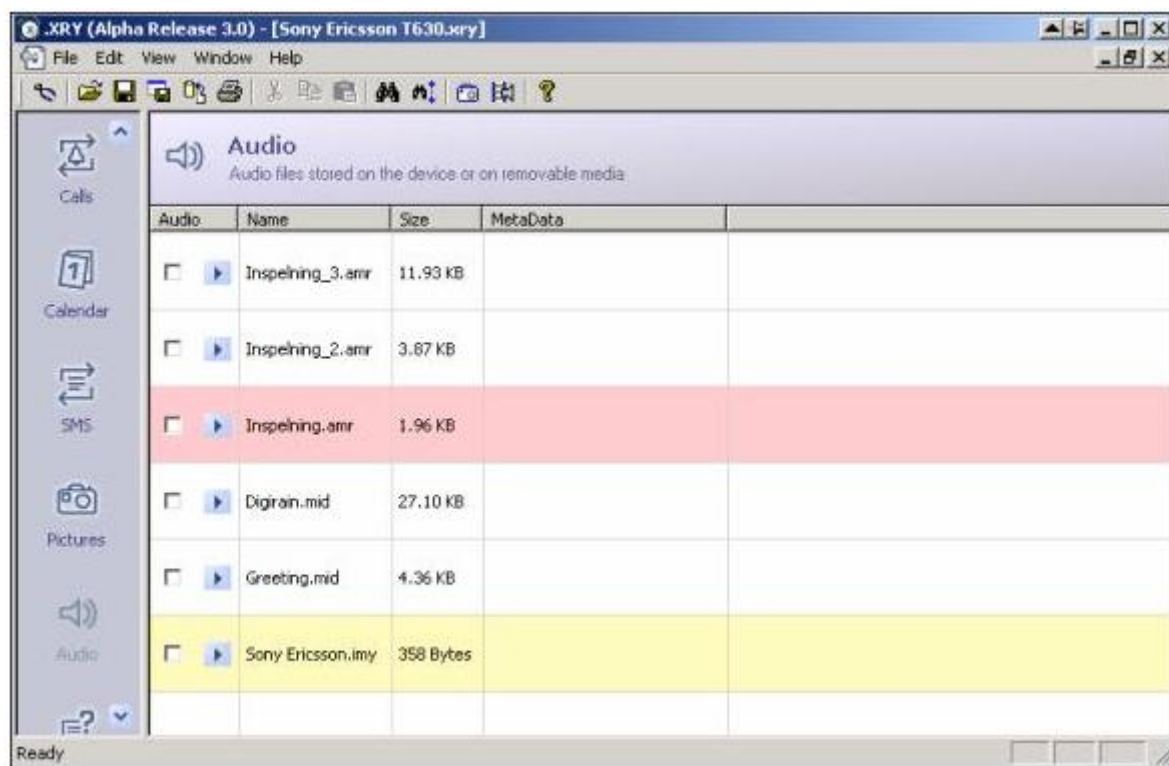
Кнопка «Найти далее» (“Find Next”) активируется автоматически после первого нажатия кнопки «Найти» (“Find”). После того, как поиск дойдёт до конца всех режимов просмотра (или начала, если включена опция «Поиск вверх» (“Search up”)), кнопка блокируется автоматически.

**Примечание:** Специальные символы, такие как \*, не поддерживаются. Выпадающий список содержит предыдущие строки поиска.





**Иллюстрация 39 - Диалоговое окно «Найти» (“Find”)**



**Иллюстрация 40 – Результаты поиска для “amr”, выделенные розовым цветом. Кнопка «Найти далее» (“Find Next”) активирована.**



## 5.8 Другие элементы меню «Правка» (“Edit”)

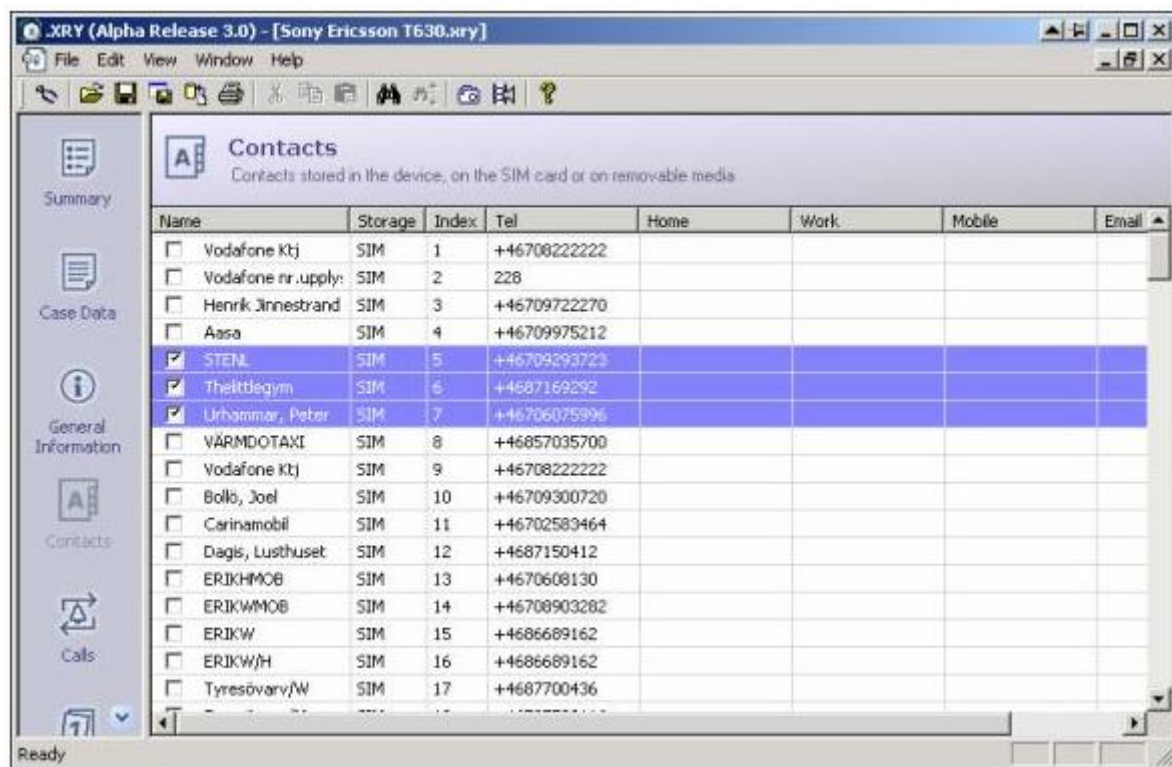


Иллюстрация 41 – Экран с выбранными строками

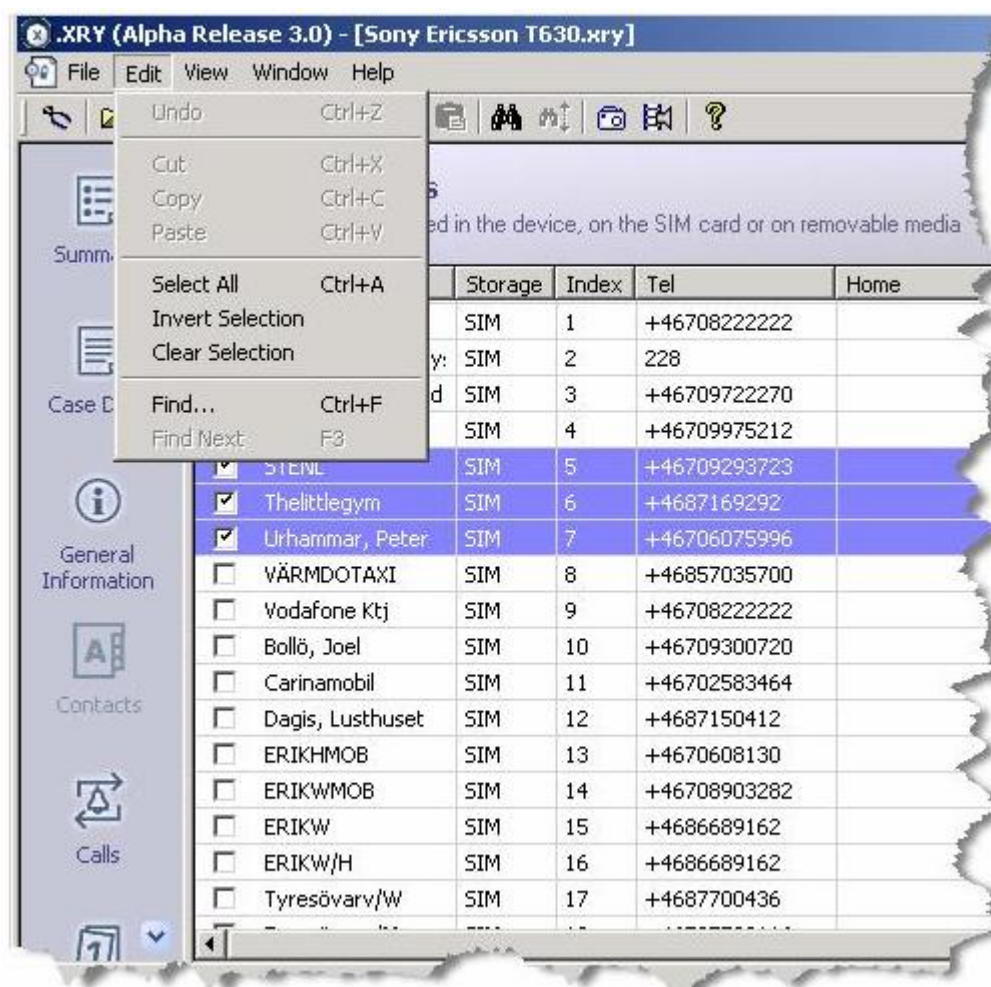


Иллюстрация 42 Другие элементы меню «Правка» (“Edit”)

Команда «**Выбрать всё**» (“**Select All**”) выбирает все строки с кнопками-флажками в текущем экране. Команда «**Инвертировать выделение**» (“**Invert Selection**”) выбирает строки, которые не были выбраны и снимает выделение с ранее выбранных строк. Команда «**Снять выделение**» (“**Clear Selection**”) снимает выделение со всех кнопок-флажков в текущем экране.

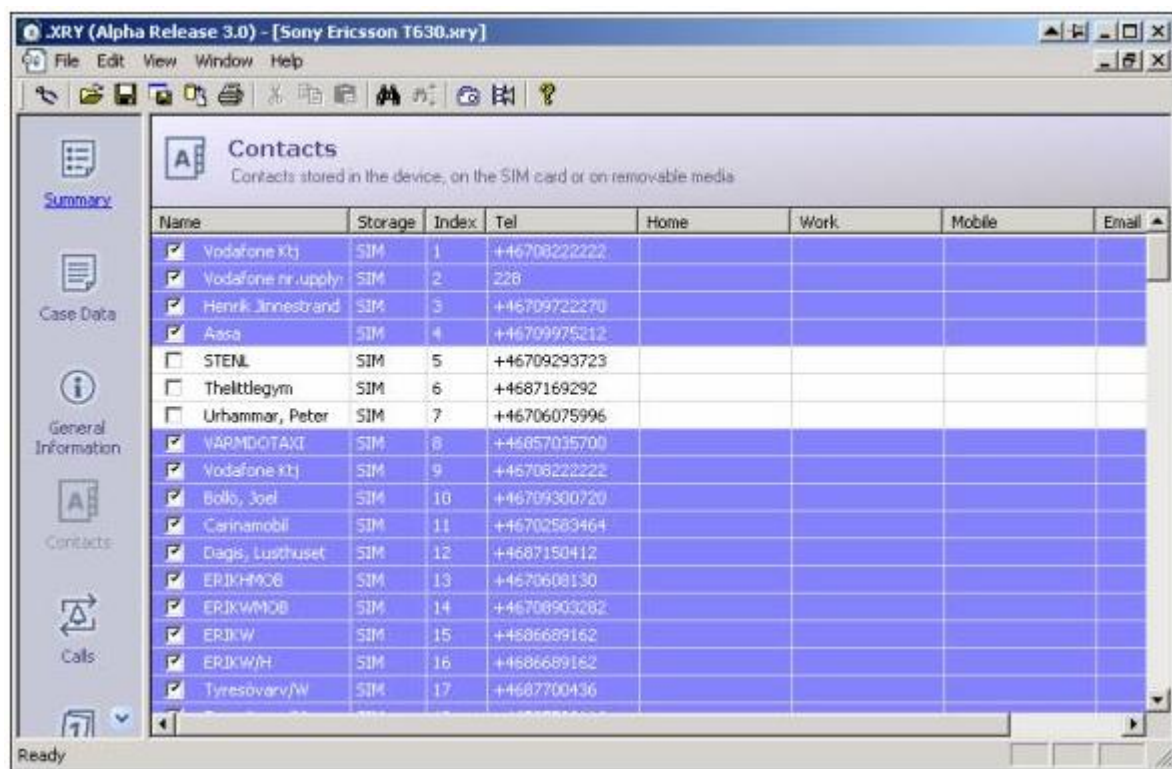


Иллюстрация 43 – Инвертированное выделение

### 5.9 Меню «Вид» (“View”)

Элементы «Панель инструментов» (“Toolbar”) и «Строка состояния» (“Status bar”) выбраны по умолчанию. Галочка рядом с элементом показывает, что он включён.

Чтобы активировать элемент «Окно изображений» (“Picture window”) или «Универсальный проигрыватель» (“Media Player”), щёлкните по нему левой кнопкой мыши. Щёлкните кнопкой мыши по элементу снова, чтобы отключить его.

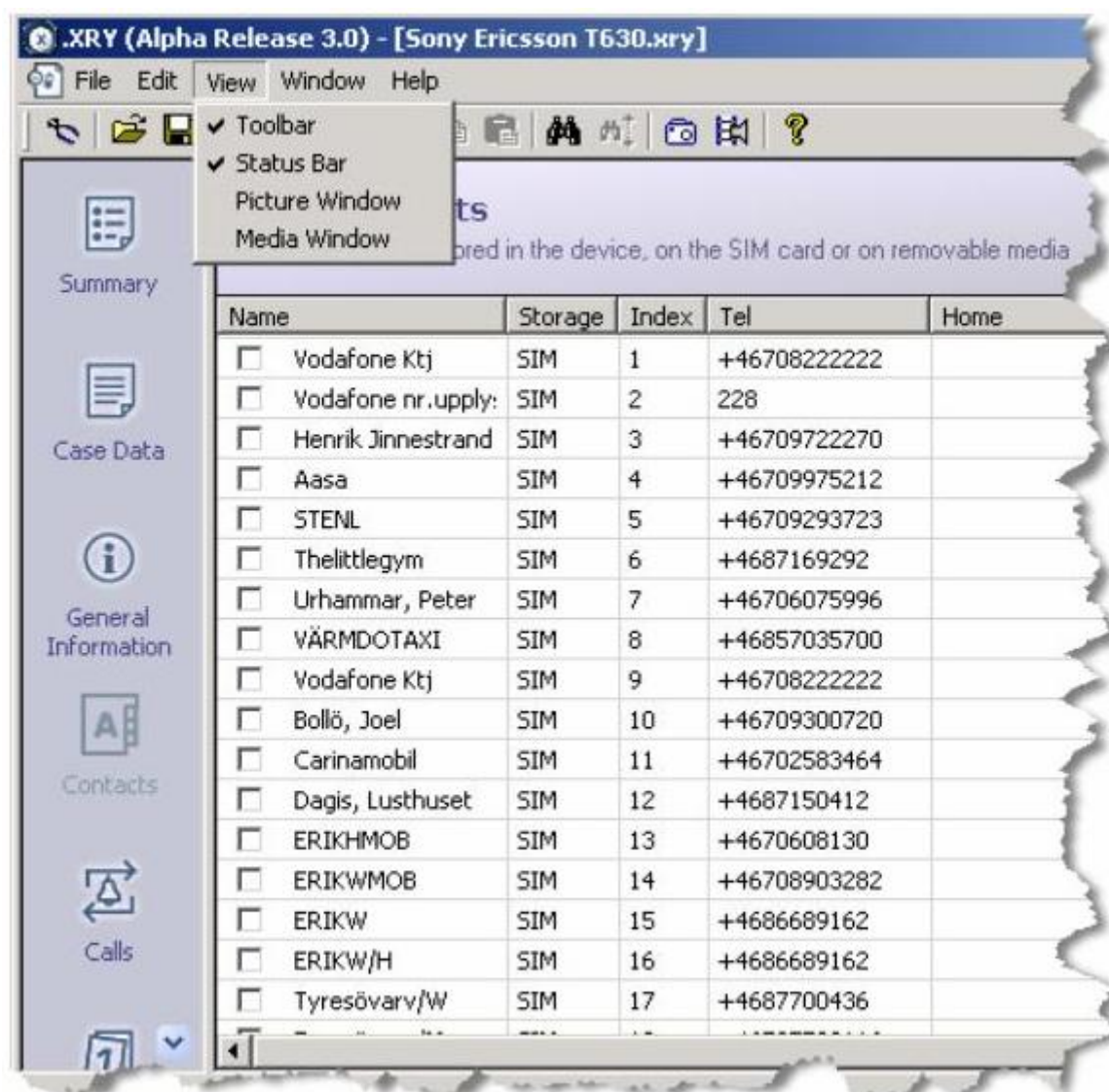


Иллюстрация 44 – Меню «Вид» (“View”)

### 5.10 Меню «Инструменты» (“Tools”)

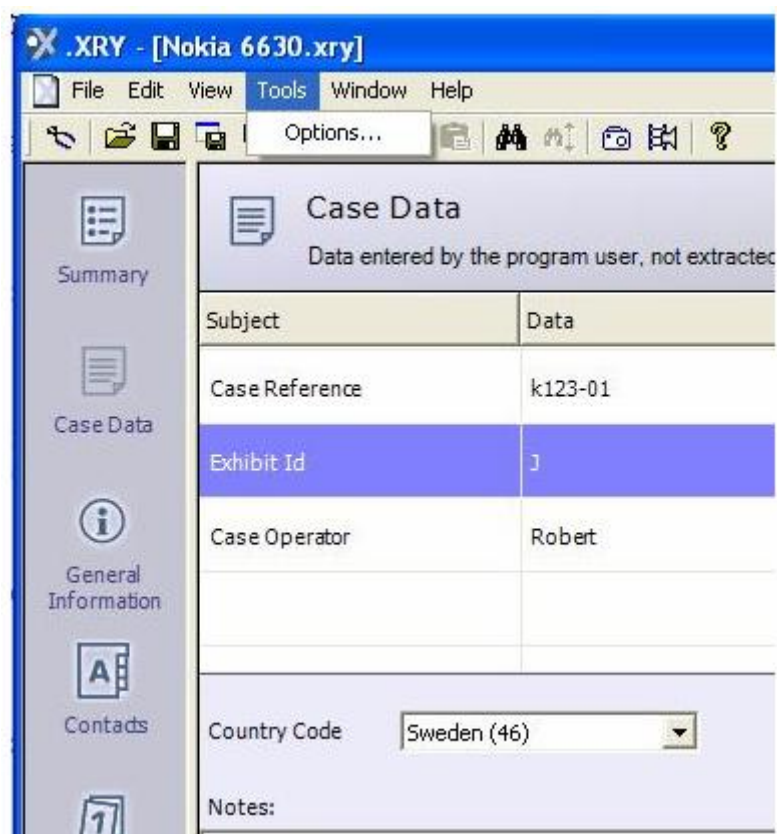
В меню «Инструменты» (“Tools”) можно изменить язык отчёта. Выберите предпочитаемый язык **перед** открытием файла в программе XRY, и заголовки всех режимов просмотра и элементов будут показаны на выбранном языке. Система запомнит все параметры настройки при следующем запуске программы XRY. Но пункты меню в приложении останутся на английском языке.

Воспользуйтесь командой «Опции» (“Options”) в меню «Инструменты» (“Tools”), чтобы:

- Добавить подробности об организации, которые показаны в режиме просмотра «Итоги» (“Summary View”)
- Изменить опции, контролирующие общие операции программы .XRY
- Добавить текстовые поля в режим просмотра «Дело» (“Case View”)
- Изменить название некоторых верхних колонтитулов в программе .XRY.
- Настроить вид верхнего и нижнего колонтитулов

Выбрать способ обработки различных типов файлов





**Иллюстрация 45 – Меню «Инструменты» (“Tools”)**

### **Организация:**

В этой вкладке пользователь добавляет всю информацию, относящуюся к его организации. Здесь также можно выбрать любое изображение, которое Вы хотите добавить. Выбранное изображение не храниться в приложении, оно указывает на выбранное изображение и, таким образом, должно быть доступно при каждом новом считывании. Рекомендуется скопировать и хранить изображение в галерее программы XRY.

### **Общие:**

В этой вкладке можно:

- Выбрать использование технологии “Clear Type” ( технология сглаживания шрифтов, рекомендуется для плоских экранов)
- Установить код страны по умолчанию.
- Выбрать, следует ли показывать текст непрочитанных SMS- сообщений в программе .XRY.

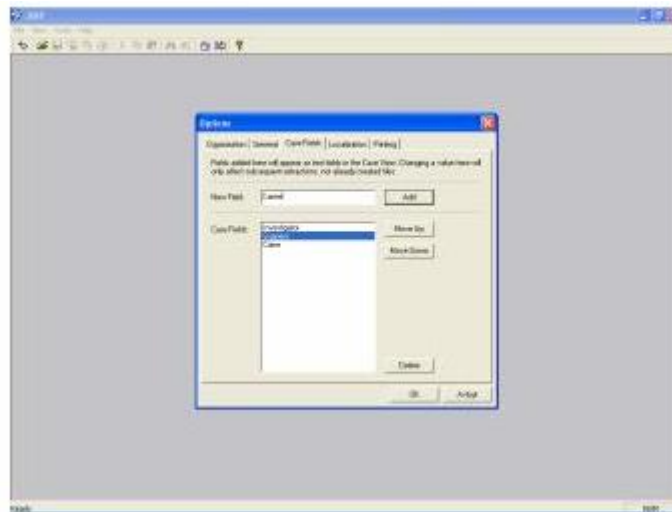




**Иллюстрация 46 - Диалоговое окно «Общие» (“General”)**

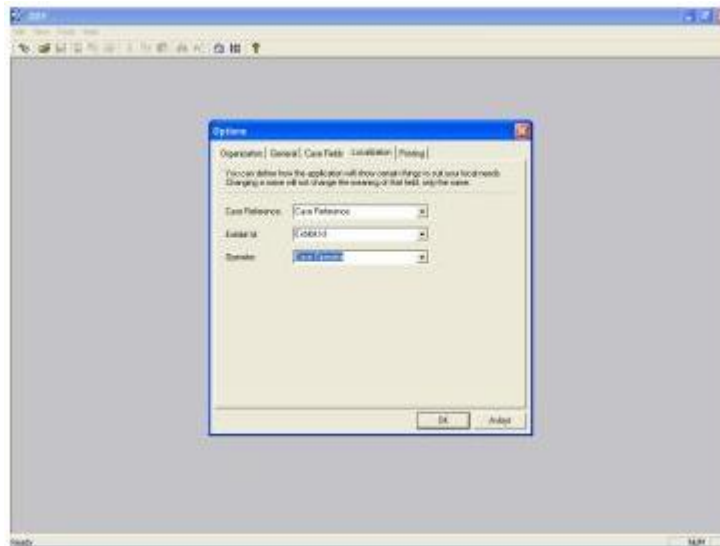
#### **«Поля в деле» (“Case Fields”):**

Во вкладке «Поля в деле» (“Case Fields”) можно добавлять или удалять поля, которые Вы хотели бы включить в отчёт. Добавлять, удалять или изменять место для полей очень легко. Обратите внимание, что нельзя добавлять/удалять поля в существующих файлах программы после того, как было выполнено извлечение с устройства. Добавляемое здесь поле будет показано в каждом отчёте, созданном после того, как в это поле будут введены данные.



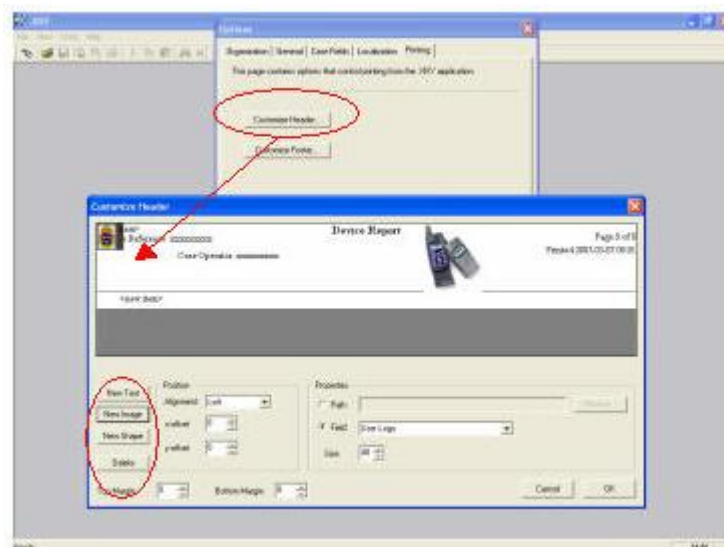
#### **«Локализация» (“Localization”):**

Во вкладке «Локализация» (“Localization”) можно изменить название трёх фиксированных полей в режиме просмотра «Дело» (“Case View”). Если эти названия изменить, они будут отображены в программе под своим оригинальным именем. Например, если Вы хотите настроить макет печати и хотите видеть одно из этих названий в верхнем колонтитуле. Поле будет названо своим оригинальным именем. Не на печатном листе, а в настройке меню, для отчётов печати.



### «Печать» (“Printing”):

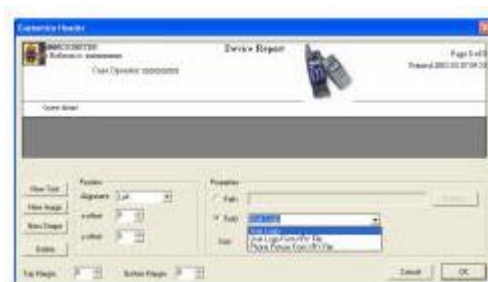
Во вкладке « Печать» (“ Printing”) настраиваются верхний и нижний колонтитулы, выбирается информация, которая будет добавлена/удалена из печати. Это инструмент, который позволяет увидеть в каком месте верхнего/нижнего колонтитула будет напечатана информация.



«Новый текст» (“New Text”). С помощью этой кнопки можно либо добавить любой текст, напечатав его в текстовом поле, либо нажать кнопку «Поле» (“Field”) и выбрать фиксированный текст. Независимо от выбранного способа, пользователь решает, где разместить текст в верхнем/нижнем колонтитуле, а также размер, шрифт текста и т.д.



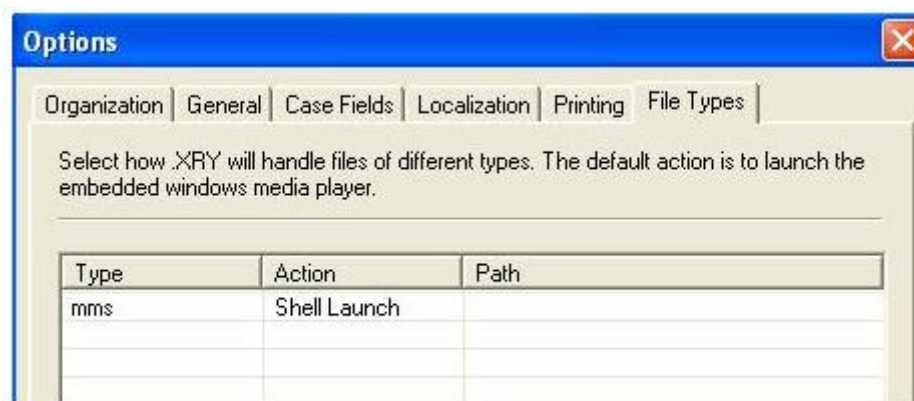
«Новое изображение» (“**New image**”). С помощью этой кнопки можно добавить любое изображение, щёлкнув на пункте «Путь» (“**Path**”) и выбрать изображение. Если Вы предпочитаете использовать логотип программы .XRY или изображение телефона, просто выберите его из меню «Поле» (“**Field**”).



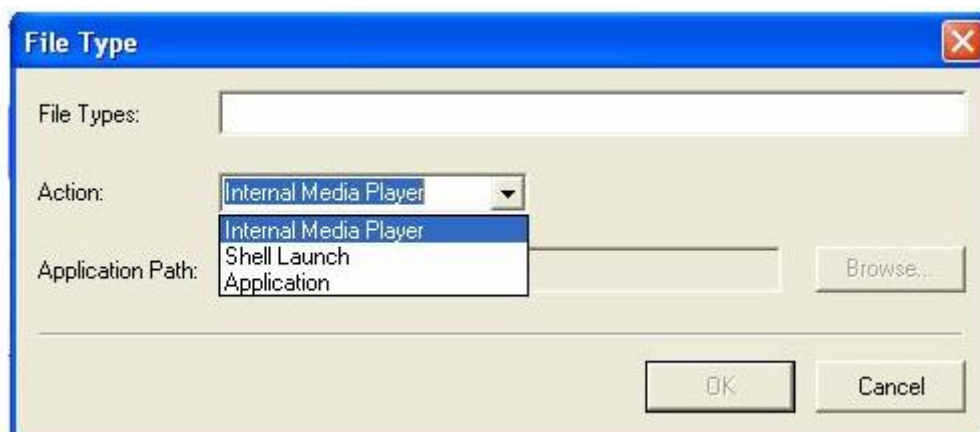
«Форма» (“**Shape**”). С помощью этой кнопки можно добавить или удалить любую форму. Формы могут быть любого размера, ширины, заполненные или нет. «Удалить» (“**Delete**”) – эта кнопка удаляет любой тип объектов.



«Типы файлов» (“**File Types**”):



В этой вкладке можно указать, какое действие следует выполнять для различных типов файлов при нажатии кнопки воспроизведения (**play**). Например, файлы с расширением mms можно ассоциировать с плеером типа Quicktime, а видеофайлы 3gp просматривать в другом плеере на вашем компьютере.



Сначала напишите, без точек или специальных символов, расширение файла, который нужно обработать особым способом. Затем выберите одну из опций:

- Использовать встроенный универсальный проигрыватель (Windows Media)
- Запустить файл, используя ассоциацию с типом файла, зарегистрированного в оболочке Windows.
- Запустить отдельное приложение с именем файла в командной строке.

## 6.0 Руководство по обновлению ключа защиты (Protection Key)

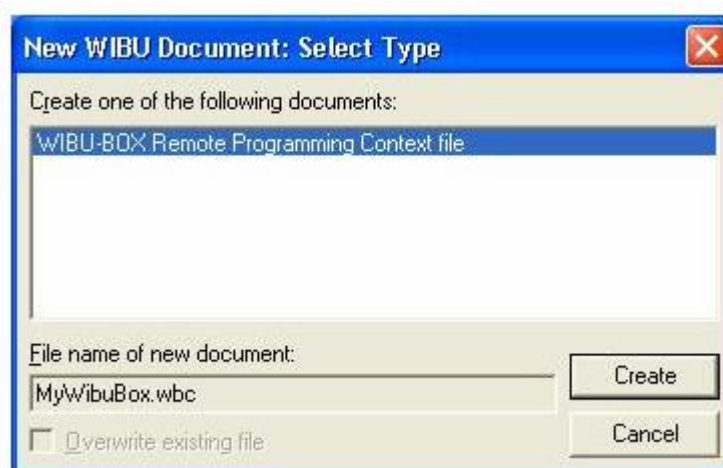
1. Установите ключ защиты (Protection Key) программы .XRY с компакт-диска на компьютер с доступом к сети Интернет и вставьте ключ защиты в свободный USB-порт. (Смотри рисунок)



2. Перезагрузите компьютер.
3. Щёлкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите «Новый/Управляющий файл WIBU» (“New/WIBU Control File”).



4. Выделите « Контекстный файл, используемый для удаленного перепрограммирования электронного ключа WIBU-BOX» (“WIBU-BOX Remote Programming Context file”) и нажмите кнопку «Создать» (“Create”).



5. Будет создан новый файл, после чего нажмите «ОК»



6. В зависимости от типа Вашей лицензии, выберите одно из действий:

**Извлечения (Extractions):**

Отправьте электронное письмо по адресу [updatekey@msab.com](mailto:updatekey@msab.com). В теме письма укажите, сколько процедур исследования (от 10 до 500) Вы хотите добавить к ключу, затем вложите созданный файл “MyWibuBox.wbc” и нажмите кнопку «Отправить» (“Send”).

**Обновление срока действия лицензии (Renewal of license date):**



Отправьте электронное письмо по адресу [support@msab.com](mailto:support@msab.com), в теме письма напишите “License renewal” и новый срок действия, оговоренный между Вами и компанией Micro Systemation. Затем вложите созданный файл “MyWibuBox.wbc” и нажмите кнопку «Отправить» (“Send”). Это письмо будет вручную обработано группой поддержки компании Micro Systemation.



7. Подождите, пока в ящик входящей почты придет новое электронное письмо (около 5 минут, если письмо было отправлено по вопросу извлечений; письма по вопросу обновления лицензий обрабатываются вручную, и на это может потребоваться больше времени). Важно: не пользуйтесь программой .XRY, пока не получите файл!
8. Сохраните вложенный файл “UpdateKey.rtu” в компьютере, дважды щёлкните по нему левой кнопкой мыши и нажмите «Да» ("Yes") в появившемся окне.



9. Нажмите «ОК».



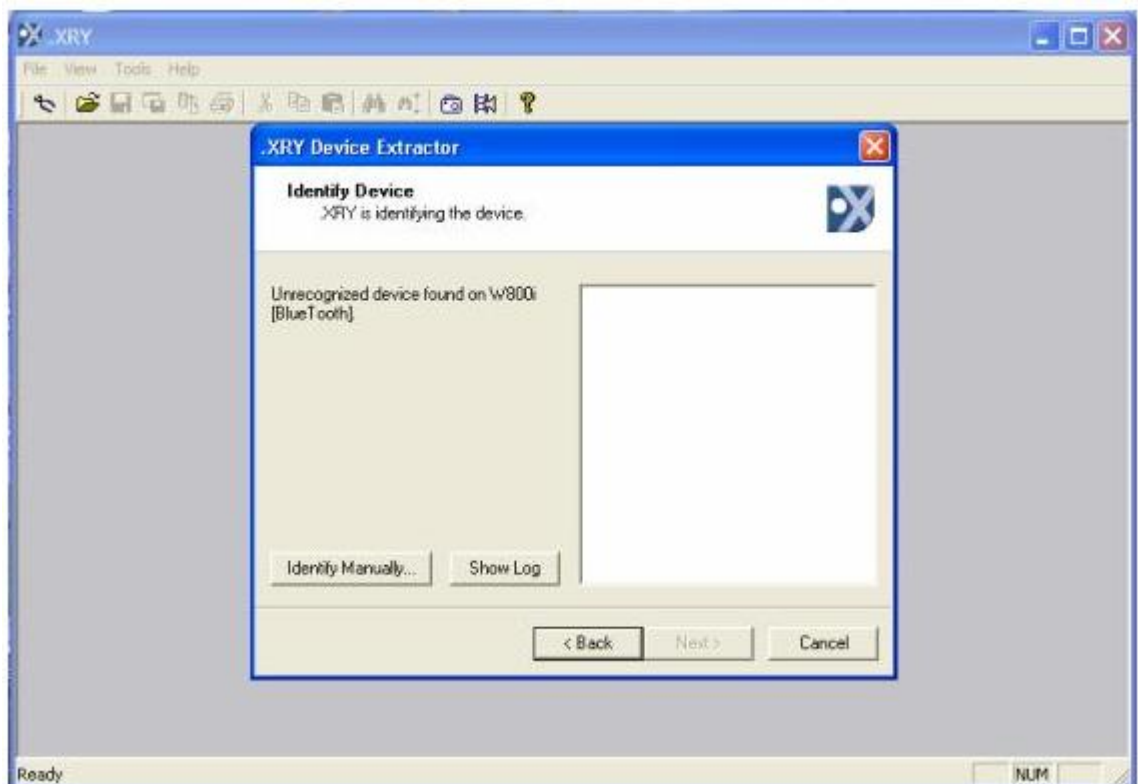
10. Произойдёт обновление ключа защиты, после чего можно вставить ключ защиты в станцию .XRY (на компьютере, на котором проводятся экспертизы).

**Очень важно**, чтобы управляющий файл и обновляемый файл точно соответствовали данным в ключе защиты.

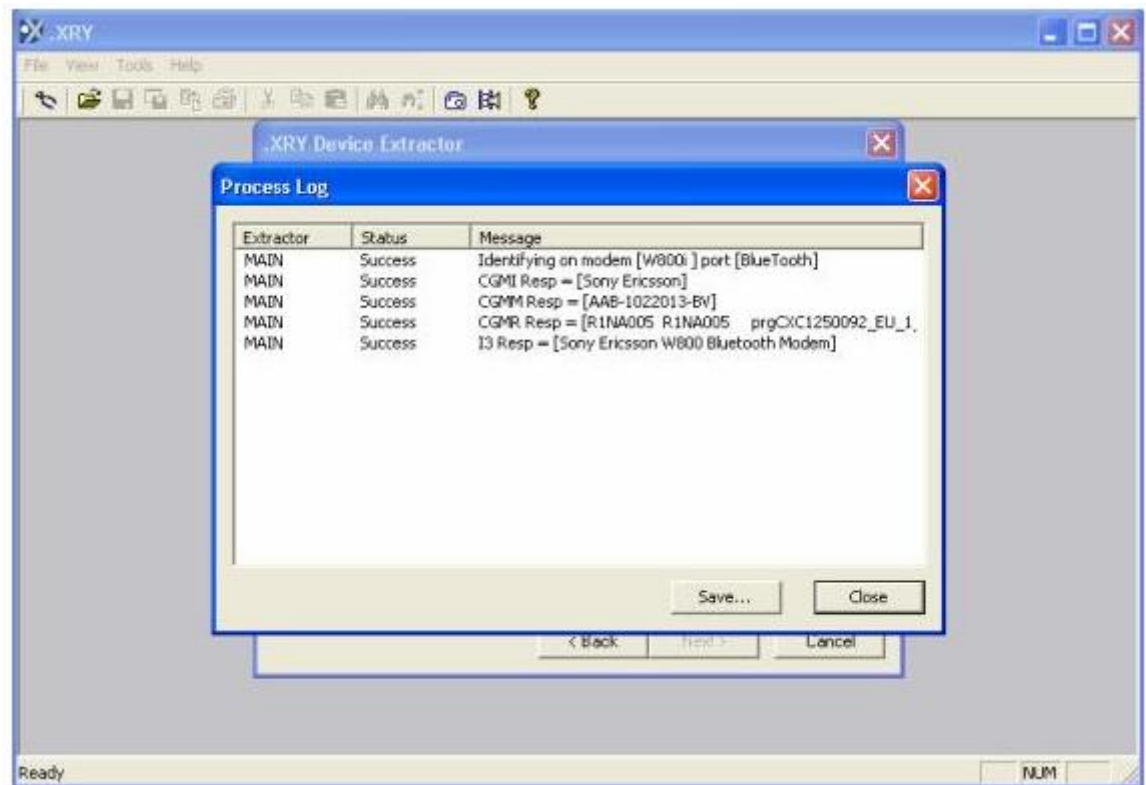
**Если ключ был каким-либо образом изменён, например, использован между датой создания управляющего файла и выполнением обновляемого файла, то обновляемый файл будет непригоден для использования.**

## 7.0 Добавление информации о новом телефоне

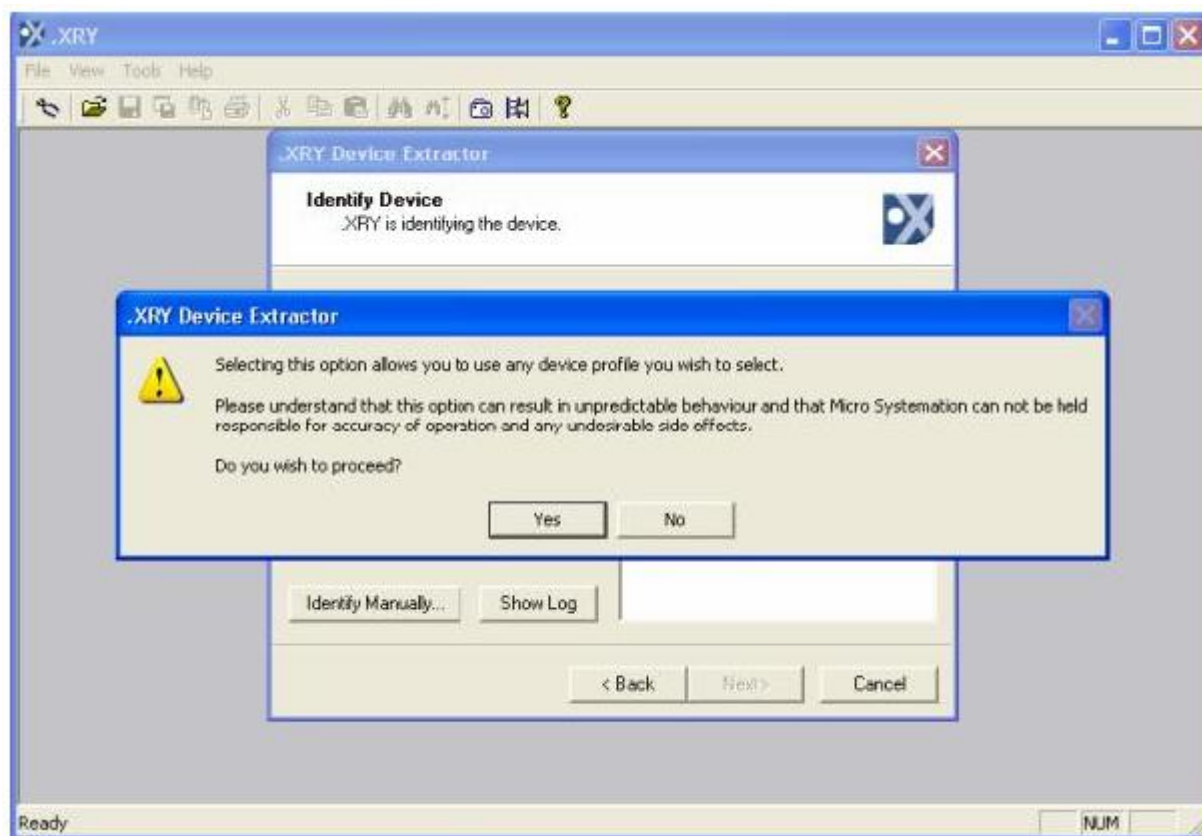
1. Начните извлечение данных с неподдерживаемого телефона. Когда появится сообщение о нераспознанном устройстве ("Unrecognized device"), нажмите кнопку «Показать журнал регистрации» ("Show Log")



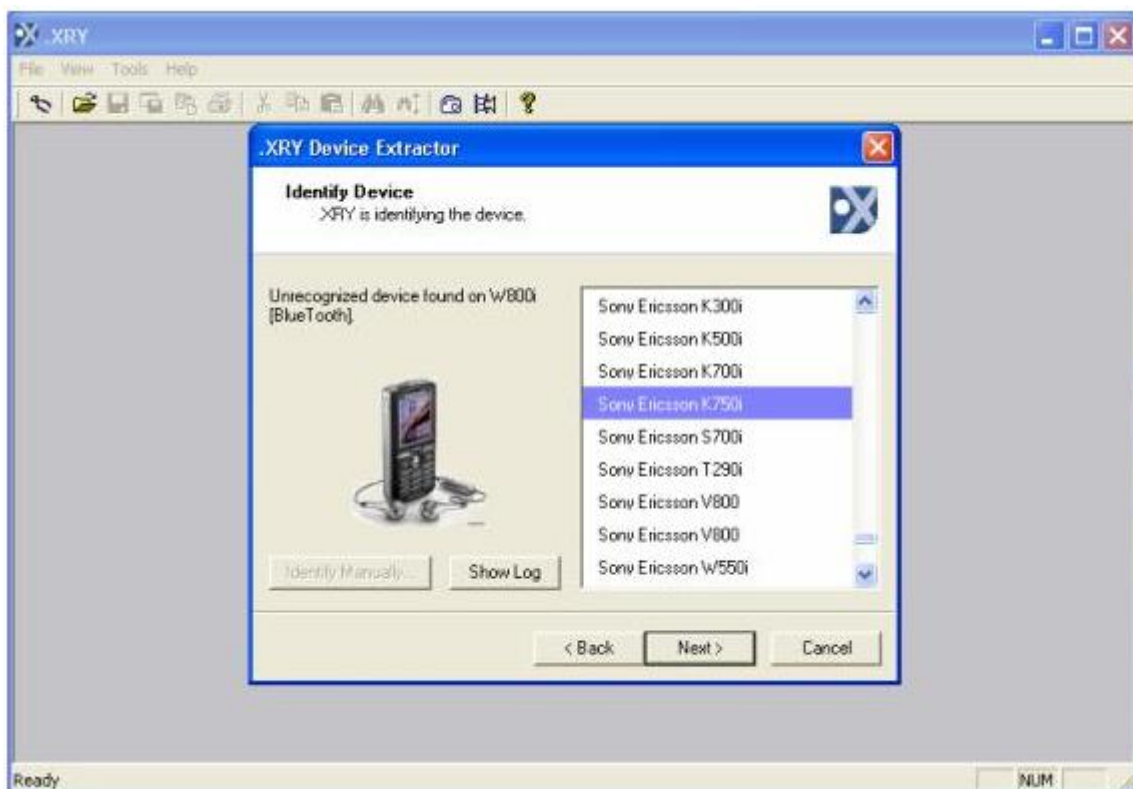
2. Сохраните журнал регистрации событий, который позднее понадобится для создания файла “deviceinfo”. Теперь можно закрыть окно.



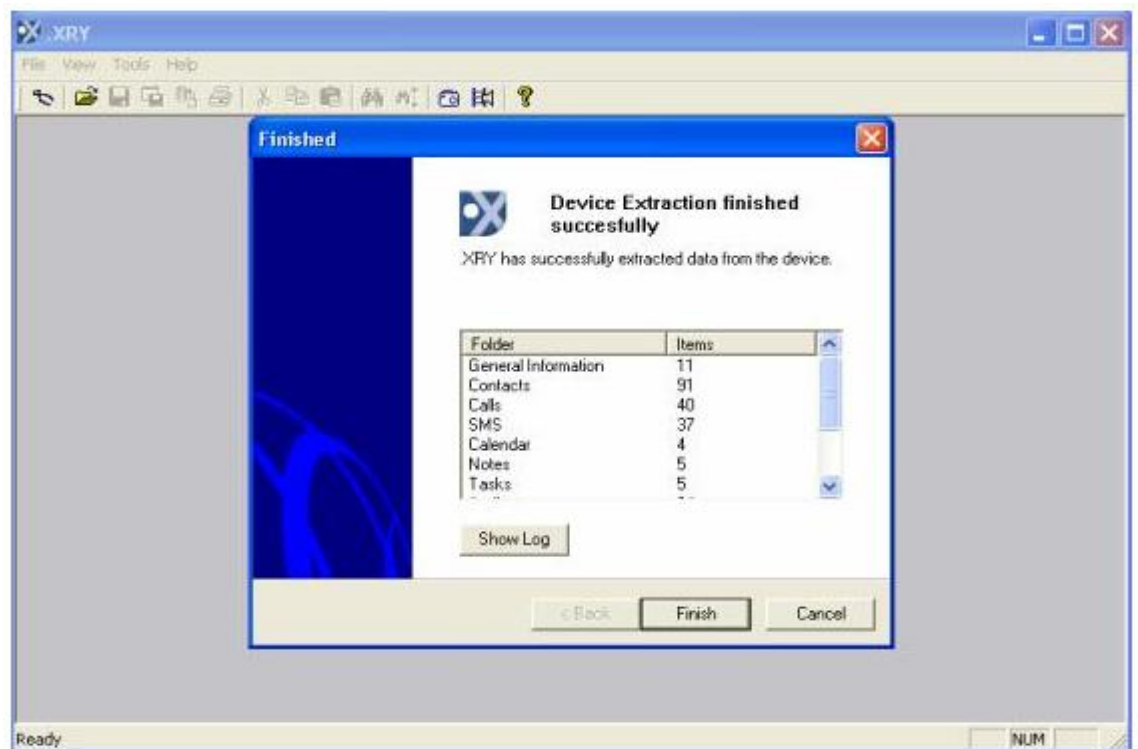
3. Нажмите кнопку «Распознать вручную» (“Identify Manually”), затем нажмите «Да» (“Yes”).



4. Из списка поддерживаемых телефонов выберите модель, которая может быть похожа на модель, исследуемую в настоящий момент.



5. Если процесс извлечения завершился удачно и вся информация отображается правильно, значит, Вы выбрали правильный инструмент извлечения данных.



Отправьте электронное письмо по адресу [support@msab.com](mailto:support@msab.com) с информацией, указанной ниже, и в следующей версии программы эта модель телефона будет добавлена в список « Неиспытанные» (“Untested”) и будет распознана автоматически.

- Какую модель телефона Вы исследуете?
- С помощью какого типа соединения ( кабель, ИК или Bluetooth)? ( Необходимо указать номер кабеля)
- Какую модель Вы выбрали из списка поддерживаемых телефонов?

Какая информация содержится в журнале регистрации событий? ( Включите его в электронное письмо)





Перевод:  
Бочков Дмитрий Сергеевич  
Капинус Ольга Валерьевна  
Михайлов Игорь Юрьевич

Электронная почта:  
[info@computer-forensics-lab.org](mailto:info@computer-forensics-lab.org)

**Незаконное распространение или перепечатка данного документа или любой его части влечет гражданскую и уголовную ответственность.**