



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЮЖНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

344038, г. Ростов-на-Дону, ул. Ленина 109/2, тел/факс:(863) 243-13-76, тел. 243-06-08, www.sf-center.ru



начальник Южного РЦСЭ  
Минюста России  
Т.М. Жакова

**Отзыв о результатах апробации программного продукта «Dumpr», входящего в состав пакета прикладных программ «АВИЗО».**

На основании письма №103/27/01/10-1 от 02.02.2011г. от имени гендиректора ООО «Целевые технологии» М.Г. Пименова пакет прикладных программ (ППП) «АВИЗО» (версия 2.0), находился на апробации в отделе судебных информационно-технических экспертиз (ОСИТЭ) Южного РЦСЭ Минюста России. Исходя из структуры пакета, апробация происходила последовательно по каждому из пяти программных продуктов, входящих в его состав. Данный отзыв составлен по итогам апробации программного продукта «Dumpr» в компетенции комплексной компьютерно-технической и видео- и звукозаписей экспертизы. Апробация осуществлялась комиссией государственных судебных экспертов, в составе:

- зав. ОСИТЭ Вознюк М.А., имеющий высшее техническое образование по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», экспертную квалификацию по специальностям 7.1 «Исследование голоса и звучащей речи», 7.2 «Исследование звуковой среды, условий, средств, материалов и следов звукозаписей», 21.1 «Исследование информационных компьютерных средств», специальную подготовку по специальности 7.3. «Исследование видеоизображений, условий, средств, материалов и следов видеозаписей» стаж экспертной работы 12 лет,

-ст. эксперт ОСИТЭ Капитонов Д.В., имеющий высшее техническое образование по специальности «Радиосвязь, радиовещание и телевидение», экспертную квалификацию по специальностям 7.2 «Исследование звуковой среды, условий, средств, материалов и следов звукозаписей» и 7.3. «Исследование видеоизображений, условий, средств, материалов и следов видеозаписей», стаж экспертной работы 16 лет,

-эксперт ОСИТЭ Амелин В.А., имеющей высшее техническое образование по специальности «Автоматизация и управление в технических системах», экспертную квалификацию по специальности 21.1 «Исследование информационных компьютерных средств», стаж работы по специальности 4 года.

Апробация проходила с февраля по июнь 2011г. по следующим этапам:

-изучение и проверка работоспособности заявленных функций программного продукта. Для экспериментов использовались файлы-контейнеры цифровых видео- и звукозаписей («wav», «avi») различных форматов и файлы-контейнеры цифровых видеозаписей формата «DV», сформированные при помощи имеющихся в распоряжении видеокамер, платы АЦП «Pinnacle DV500» и порта IEEE 1394.

-применение изученных функциональных возможностей в экспертной практике - комплексных судебных компьютерно-технических и видео- и звукозаписей экспертизах.

Исходя из изученных функциональных возможностей представленного программного продукта «Dump» комиссия приходит к следующим выводам:

-функционально программный продукт «Dump» предназначен для использования в исследованиях цифровых видео- и звукозаписей различных компьютерных форматов в решении перечня рассмотренных экспертных задач.

-в представленном сравнении (см. протокол апробации) программный продукт «Dump», автоматизирующий специальные компьютерные методы исследования, существенно облегчает процессы обработки и выявления криминалистически значимой компьютерной информации в исследуемых файлах-контейнерах видео - и звукозаписей различных форматов, что позволяет, в свою очередь, значительно сократить сроки исследований.


- установленные с использованием программного продукта «Dump» признаки при производстве комплексных судебных компьютерно-технических и видео- и звукозаписей экспертиз (см. протокол апробации) являлись ключевыми, основополагающими в принятии экспертных решений.

Исходя из результатов апробации, а именно функционально назначения, эффективной автоматизации трудоемких методов исследования компьютерной информации, авторской разработки и внедрения передовых подходов к выявлению криминалистически значимой информации – использование программного продукта «Dump», входящего в состав пакета прикладных программ «АВИЗО», при производстве комплексных судебных компьютерно-технических и видео- и звукозаписей экспертиз в Южном РЦСЭ Минюста России возможно в полном объеме.

Результаты испытаний программного продукта «Dump», входящего в состав пакета прикладных программ «АВИЗО», показывают его актуальность и необходимость применения в комплексных судебных компьютерно-технических и видео- и звукозаписей экспертизах в решении многих экспертных задач.

10.06.2011г.

Приложение: протокол апробации на 7 л.



М.А. Вознюк  
Д.В. Капитонов  
В.А. Амелин

# Протокол апробации программного продукта «Dump».

## 1. Изучение и проверка работоспособности заявленных функций

1.1. Сравнение результатов работы ПО «Dump» с ПО «Winhex» по исследованию кодированной (бинарной) информации файла-контейнера («riff») цифровых звукозаписей («wav»).

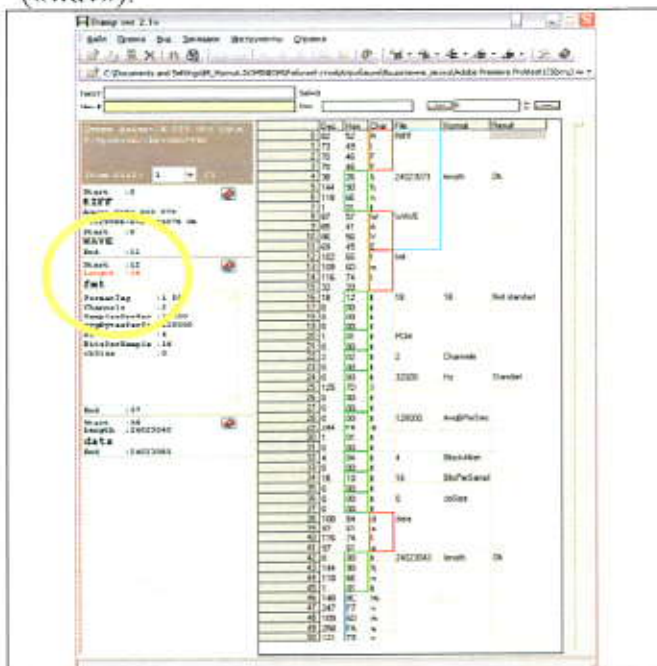


Иллюстрация 1.1. ПО «Dump»: Исследование заголовка и кодированной структуры файла-контейнера цифрового звука («wav»)



Иллюстрация 1.2. ПО «Winhex»: Исследование заголовка и кодированной структуры файла-контейнера цифрового звука («wav»)

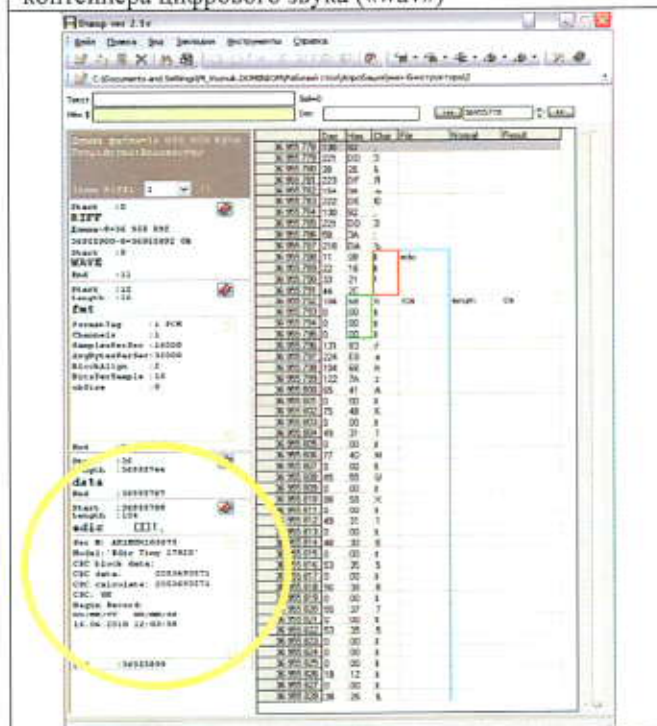


Иллюстрация 1.3. ПО «Dump»: Исследование заголовка и кодированной структуры файла-контейнера цифрового звука («wav») с т.н. «недокументируемыми сведениями»

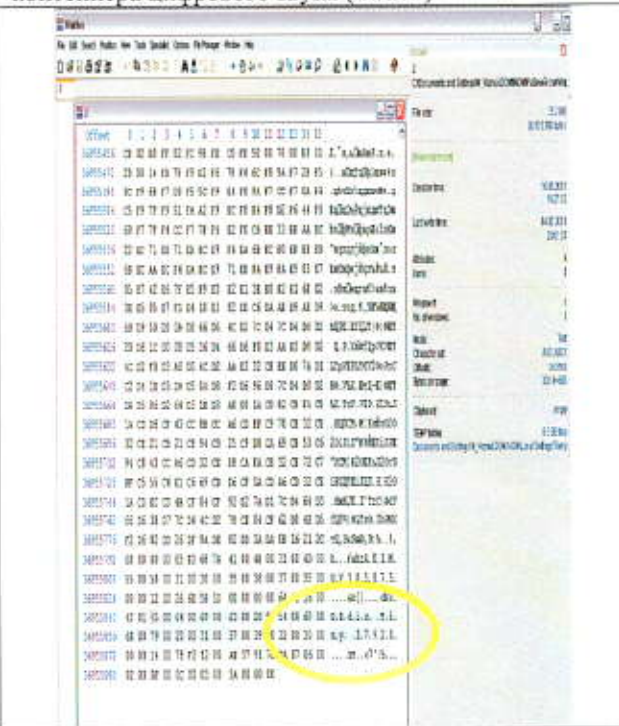


Иллюстрация 1.4. ПО «Winhex»: Исследование заголовка и кодированной структуры файла-контейнера цифрового звука («wav») с т.н. «недокументируемыми сведениями»

Таким образом, при помощи обоих экземпляров ПО имеется возможность исследования компьютерной кодированной (бинарной) информации файла-контейнера цифрового звука («wav»). Однако, ключевыми функциональными особенностями ПО «Dump» являются (см. 1.1., 1.3.) автоматизированная визуализация анализируемых сведений, предусмотрена мобильность

позиционирования, перемещения по служебным блокам информации, полностью раскрывается спецификация формата (в справочной подсистеме). Кроме того, анализ блоков сопровождается автоматическими предупреждениями пользователю (см. 1.1). При этом, в отношении звукозаписей, формируемых при помощи серии цифровых диктофонов «Edic Tiny» отображаются (см. 1.3.) т.н. «недокументированные» сведения (о серийном номере диктофона, о дате и времени записи, о значении контрольной суммы, имеющейся в файле и рассчитанной).

1.2. Сравнение результатов работы ПО «Dump» с ПО «Winhex» по исследованию кодированной (бинарной) информации файла-контейнера («riff») цифровых видеозаписей («avi»).

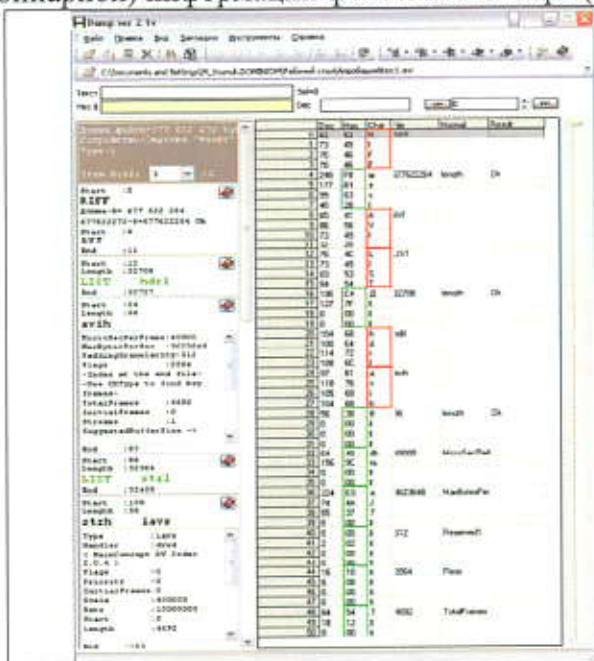


Иллюстрация 2.1. ПО «Dump»: Исследование заголовка и кодированной структуры файла-контейнера цифрового видео («avi»)

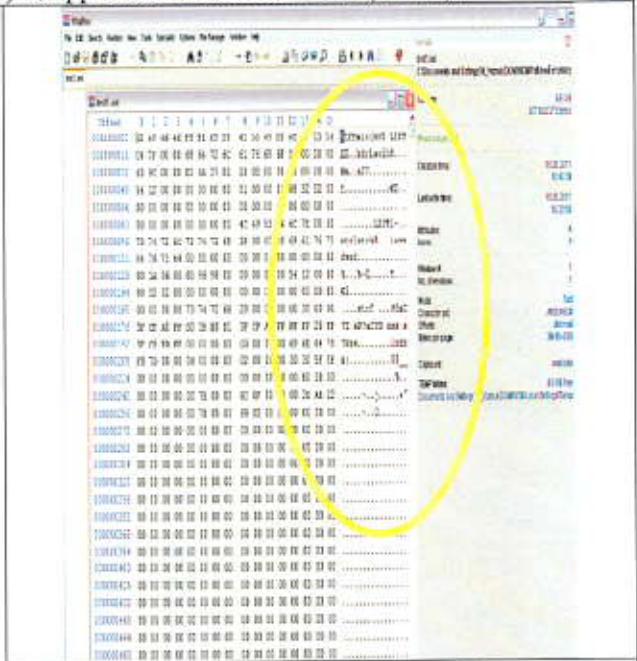


Иллюстрация 2.2. ПО «Winhex»: Исследование заголовка и кодированной структуры файла-контейнера цифрового видео («avi»)

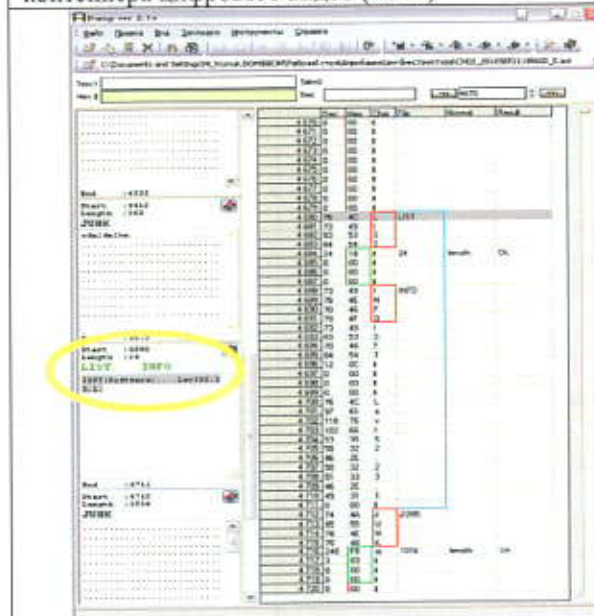


Иллюстрация 2.3. ПО «Dump»: Исследование заголовка и кодированной структуры файла-контейнера цифрового видео («avi») с т.н. «недокументируемыми сведениями».

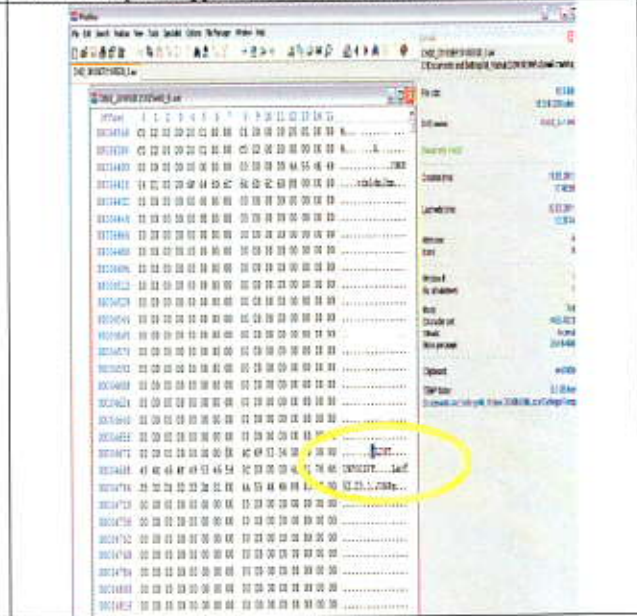


Иллюстрация 2.4. ПО «Winhex»: Исследование заголовка и кодированной структуры файла-контейнера цифрового видео («avi») с т.н. «недокументируемыми сведениями».

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

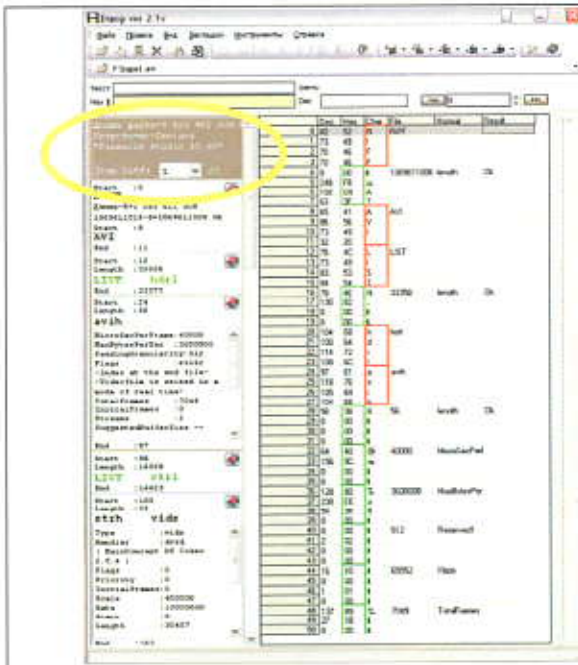


Иллюстрация 2.5. ПО «Dump»: Исследование заголовка и кодированной структуры файла-контейнера цифрового видео («avi») с т.н. «недокументируемыми сведениями». Установление соответствия в «базе признаков» записывающих устройств и программного обеспечения.

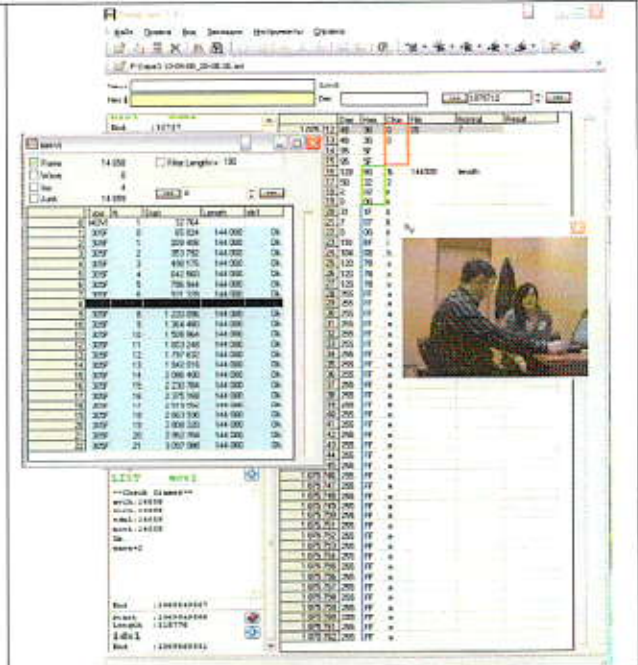


Иллюстрация 2.6. ПО «Dump»: Раздельное исследование «потоков» (кадры, звук, индекс, выравнивания) файла-контейнера (в данном случае покадровое перемещение по кодированной информации видео).

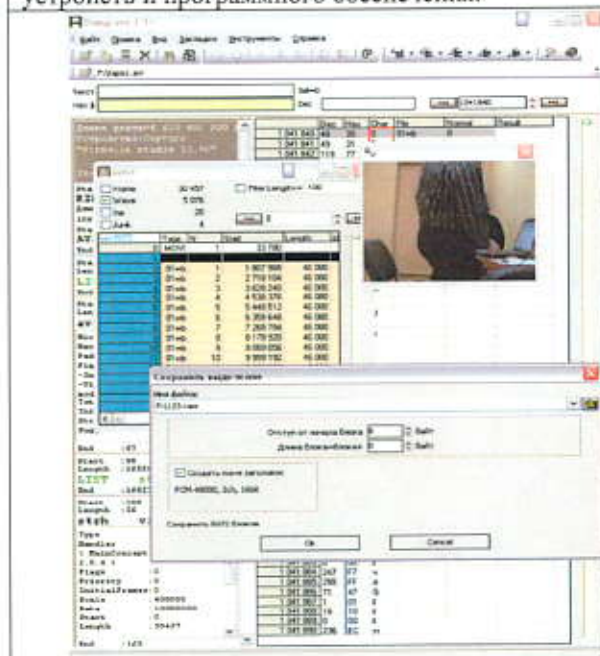


Иллюстрация 2.7. ПО «Dump»: Раздельное исследование «потоков» (кадры, звук, индекс, выравнивания) файла-контейнера (в данном случае извлечение звука в формате «wav»).

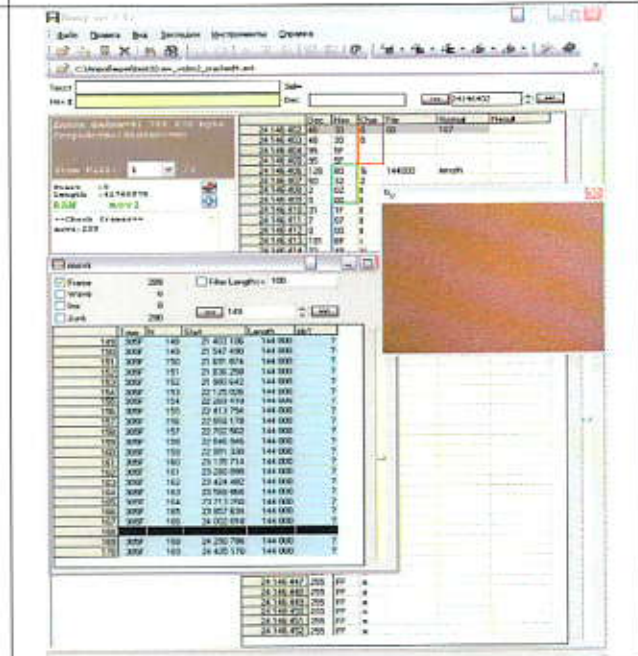


Иллюстрация 2.8. ПО «Dump»: Воспроизведение кадров «битого» файла видеозаписи формата DV и его клонов.

Таким образом, ПО «Winhex» (или подобное ему) по аналогии с файлами цифрового звука («wav») может быть применено для исследования кодированной (бинарной) информации файла-контейнера («riff») цифровых видеозаписей («avi»). Однако и в этом случае, отличительными функциональными особенностями ПО «Dump» являются более (см 2.1., 2.3.) автоматизированная визуализация анализируемых сведений, предусмотрена мобильность позиционирования, перемещения по служебным блокам информации, полностью раскрывается спецификация формата (в справочной подсистеме). При этом, в отношении видеозаписей, содержащихся в «avi» - контейнерах отображаются (см. 2.3., 2.5.) т.н. «недокументированные» сведения (об использованном программном обеспечении). Особо

*[Handwritten signature]*



установлены сведения по серийному номеру диктофона, характерные для «Edic Tiny» и дате экспорта файла. В результате было установлено соответствие показаниям свидетеля, пояснявшего факт записи файлов при помощи двух диктофонов «одинакового типа».

-при помощи указанного ПО были установлены признаки обработки файла (преобразование формата видео) в ПО-видео редакторе.

*Установленные признаки являлись ключевыми, т.к. в процессе проведения «традиционных в 7.2., 7.3.» аудитивной, визуальной и инструментальной части исследования видео- и звукозаписей каких-либо признаков указанных изменений не было выявлено.*

A handwritten signature in blue ink, consisting of several stylized, overlapping loops and lines, positioned to the right of the main text block.