Специальное программное обеспечение «VR Expert»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководство пользователя

Наименование ИС:	Специальное программное обеспечение «VI	R Expert»
Наименование документа	Руководство пользователя	Стр. 2

Аннотация

Настоящий документ представляет собой руководство пользователя (далее Руководство) специальным программным обеспечением VR Expert, позволяющим анализировать и восстанавливать видеозаписи из памяти накопителей информации видеозаписывающих устройств (далее СПО VRE).

Пользовательский интерфейс СПО VRE обеспечивает возможность получения криминалистически важной информации из накопителя памяти видеозаписывающих устройств. Руководство определяет порядок работы с данными в СПО VRE. Перед работой с СПО VRE пользователю рекомендуется внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

Документ подготовлен в соответствии с ГОСТ Р 59795-2021 "Требования к содержанию документов" в части структуры и содержания документа, с ГОСТ 34.201-2020 в части наименования и обозначения документов.

Наименование ИС:	Специальное программное обеспечение «VR Expert»		
Наименование документа	Руководство пользователя	Стр. 3	

1. Введение

1.1 Область применения

СПО VRE может применяться в организациях, занимающихся анализом и восстановлением данных с видеозаписывающих устройств.

1.2 Краткое описание возможностей

СПО VRE обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- анализ и восстановление видеозаписи из памяти накопителей информации видеозаписывающих устройств;

- получения криминалистически значимой информации о содержимом памяти видеозаписывающего устройства.

1.3 Уровень подготовки пользователя

Пользователь СПО VRE должен иметь опыт работы с ОС MS Windows (7, 10, 11), Astra Linux, а также обладать знаниями в соответствующей предметной области.

1.4. Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю:

- Инструкция по установке СПО VRE;

- Руководство пользователя СПО VRE (настоящий документ).

Наименование ИС:	Специальное программное обеспечение «VR Expert»		
Наименование документа	Руководство пользователя	Стр. 4	

2. Назначение и условия применения

2.1 Назначение

СПО VRE предназначено для анализа и восстановления видеозаписи из памяти накопителей информации видеозаписывающих устройств, а также получения криминалистически значимой информации о содержимом памяти видеозаписывающего устройства.

Позволяет:

 обеспечить автоматический процесс исследования ранее установленных в видеозаписывающие устройства накопителей информации, производители и модели которых неизвестны;

 самостоятельно определять тип файловой системы исследуемого накопителя информации;

 автоматически осуществлять поиск видеозаписей и связанной с ними служебной информации в зависимости от обнаруженного типа файловой системы;

 осуществлять поиск удаленных видеозаписей в случае запуска выполнения соответствующей задачи;

 обеспечить возможность визуального представления массива байтов в виде структурных блоков в шестнадцатеричной, десятичной, а также текстовых формах представления;

обеспечить поиск сигнатур, включая текстовые строки (ANSI и UNICODE);

 интерпретацию выделенного массива байтов как стандартного блока данных с детальной расшифровкой полей структур;

 возможность интерпретирования массива байтов как отдельных кадров видеозаписи с просмотром содержащейся в них служебной информации;

 возможность предварительного просмотра обнаруженных видеозаписей с помощью встроенного видеопроигрывателя;

Наименование ИС:	Специальное программное обеспечение «VI	R Expert»
Наименование документа	Руководство пользователя	Стр. 5

произвести экспорт обнаруженных видеозаписей с возможностью
конвертации в формат, удобный для дальнейшего исследования;

– формирование отчета о проделанной работе

2.2 Условия применения

СПО VRE может эксплуатироваться и выполнять заданные функции при соблюдении требований, предъявляемых к техническому и системному обеспечению.

Наименование ИС:	Специальное программное обеспечение «VR Expert»		
Наименование документа	Руководство пользователя	Стр. 6	

3. Подготовка к работе

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

В состав дистрибутивного носителя данных СПО VRE входит установочный файл и инструкция по установке.

3.2 Порядок загрузки данных и программ

Порядок загрузки данных и программ представлен в документе «СПО VRE руководство администратора», а также инструкции по установке.

3.3 Порядок проверки работоспособности

Проверка работоспособности СПО VRE осуществляется путем выполнения операций, описанных в разделе 4 настоящего документа.

Наименование ИС:	Специальное программное обеспечение «VR Expert»	
Наименование документа	Руководство пользователя	Стр. 7

4. Описание операций

4.1 Выполняемые функции и задачи

СПО VRE выполняет функции и задачи, приведенные в таблице:

Таблица 1. Выполняемые функции и задачи

Функции	Задачи	Описание
Обеспечивает	Получение данных	В ходе выполнения данной
возможность		задачи пользователю
получения		предоставляется возможность
криминалистически		работы с содержимым памяти
важной информации		подключенных накопителей
из накопителя		информации, файлами-
памяти		образами памяти накопителей
видеозаписывающих		информации.
устройств	Визуализация	В ходе выполнения данной
	полученных	задачи пользователю
	данных	предоставляется в
		структурированном виде
		информация о содержимом
		подключенного накопителя
		информации или файла-образа
		памяти накопителя
		информации.
	Сохранение	В ходе выполнения данной
	полученных	задачи пользователю
	данных	предоставляется возможность
		сохранения данных в виде
		файлов, содержащих
		видеозаписи в выбранном
		формате, а также графических

Наименование ИС:	Специальное программное обеспечение «VR Expert»		
Наименование документа	Руководство пользователя	Стр. 8	

	файлов, содержащих
	изображения
Формирование	В ходе выполнения данной
отчета	задачи пользователю
	предоставляется возможность
	формирования отчета в
	текстовом виде.

4.2 Описание операций технологического процесса обработки данных, необходимых для выполнения задач

Ниже приведено описание пользовательских операций для выполнения каждой из задач.

4.2.1 «Создание рабочего проекта»

Условия, при которых возможно выполнение операции:

Накопитель данных подключен к компьютеру пользователя и функционирует либо имеется файл-образ памяти накопителей информации.

Подготовительные действия:

Подключить к компьютеру пользователя накопитель данных или загрузить во внутреннюю память компьютера файл-образ памяти накопителя информации, либо подключить внешнее запоминающее устройство, содержащее файл-образ памяти накопителя информации.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. На иконке СПО VRE рабочего стола произвести двойной щелчок левой кнопкой мыши.

2. В открывшемся окне выбрать меню «Старт»

3. В правой части рабочего окна левой кнопкой мыши произвести щелчок по кнопке «Новый проект».

Наименование ИС:	Специальное программное обеспечение «VR Expert»		
Наименование документа	Руководство пользователя	Стр. 9	

10 VR-Expert - !!!DEMO!!!		- 0
🕥 Старт	Старт	
□1 Видеозаписи	Открыть проект или создать новый	
#EX-просмотр		
1. Экспорт	Ранее открытые проекты:	Создать новыи проект
		Новый проект
П Залация		
av		

Рисунок 1. Рабочее окно «Старт»

4. В соответствующие поля внести данные: «Название проекта», «Описание», «Автор».

5. Произвести щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке «Создать»

СПО VR-Expert - !!!DEMO!!!		-		
🕥 Старт	Создание проект	а		
🗅 Видеозаписи				
HEX-просмотр	Название проекта			
🔪 Экспорт	Описание			
	Автор			
			Создать	Отменить

Рисунок 2. Рабочее окно «Создание проекта»

Заключительные требования:

Не требуется.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

30-45 секунд.

4.2.2 «Открыть рабочий проект»

Наименование ИС:	Специальное программное обеспечение «VR Expert»		
Наименование документа	Руководство пользователя	Стр. 10	

Условия, при которых возможно выполнение операции:

СПО VRE открыто на рабочем компьютере пользователя, создан рабочий проект (п. 4.2.1).

Подготовительные действия:

Создать рабочий проект в СПО VRE (п. 4.2.1).

Основные действия в требуемой последовательности:

1. Запустить СПО VRE (п. 4.2.1), либо в уже запущенном приложении выбрать меню «Старт»

2. В окне «Ранее открытые проекты» выбрать нужный проект, произвести двойной щелчок левой кнопкой мыши по выбранному проекту.

CITO VR-Expert - !!!DEMO!!!		- D ×					
🎧 Старт	Старт						
□1 Видеозаписи	идеозаписи Открыть проект или создать новый						
НЕХ-просмотр) HEX-просмотр						
1 Экспорт	Ранее открытые проекты:	Создать новыи проект					
	Мример1	Новый проект					
	CAUsers\ivan\Documents\Video Recorder Expert\/327788b-9b8a-4ece-99af-ad2768516e37.vre_project						
🗐 Задачи							
? О программе							

Рисунок 3. Рабочее окно «Старт» с ранее открытым проектом

Заключительные требования:

Не требуется.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

10-20 секунд.

4.2.3 «Добавление образа/устройства»

Условия, при которых возможно выполнение операции:

Наименование ИС:	Специальное программное обеспечение «VR Expert»		
Наименование документа	Руководство пользователя	Стр. 11	

Имеется созданный рабочий проект, накопитель данных подключен к компьютеру пользователя и функционирует либо имеется файл-образ памяти накопителей информации.

Подготовительные действия:

Не требуется.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. В появившемся рабочем окне произвести щелчок левой кнопкой мыши по кнопке меню «Добавить источник»

2. В выпавшем меню выбрать «Добавить образ» или «Добавить устройство».

спо	VR-Expert - IIIDEMOIII				•				-	0 ;
Ŵ	Старт	Видеоза	аписи							
	Видеозаписи									
۲	HEX-просмотр	🗊 Добавить ист	очник 1 Экспорт 🗎	Сформировать отче	π					
t	Экспорт	Добавить образя Добавить устро	a Acteo	Время начал	Время скончани Долгельность	Размер	Просмотрено	Выгружено	Помечен	> (
		Формат видео		Информация	об источнике					
		Размер	0 b	Путь						
		Длительность		Тип						
		Время начала	01.01.0001 00:00:00	Параметры и	сточника					
		Время окончани	01.01.0001 00:00:00	Размер						
		Статус		Байт в сектор	e					
		Время	01.01.0001 00:00:00	Секторов						
		Позиция	00:00:00.000	Тип файловоі	і системы					
8	2	Позиция кадра	0	Количество о	бнаруженных видеозаписей					
U	задачи	Всего кадров	0							
2	0	Высота кадра	0				KD			Ť
(O fipol pamme	Ширина кадра	0							

Рисунок 4. Рабочее окно «Видеозаписи»

3. В появившемся окне выбрать нужный файл-образ или устройство.

Наименование ИС:	Специальное программное обеспечение «VR Expert»		
Наименование документа	Руководство пользователя	Стр. 12	



Рисунок 5. Окно выбора устройства или файла-образа

4. Левой кнопкой мыши произвести щелчок по кнопке «Открыть».

Заключительные требования:

Не требуется.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

15-30 секунд.

4.2.4 «Просмотр результатов анализа»

Условия, при которых возможно выполнение операции:

Имеется созданный рабочий проект, накопитель данных подключен к компьютеру пользователя и функционирует либо имеется файл-образ памяти накопителей информации. Выполнен п. 4.2.3 «Добавление образа/устройства».

Подготовительные действия:

Не требуется.

Основные действия в требуемой последовательности:

После выполнения п. 4.2.1-4.1.3 в рабочем окне СПО VRE появятся результаты анализа данных.

Для возможности визуального представления массива байтов в виде структурных блоков в шестнадцатеричной, десятичной, а также текстовых

Наименование ИС:	Специальное программное обеспечение «VR Expert»		
Наименование документа	Руководство пользователя	Стр. 13	

формах представления необходимо в меню в левой части рабочего окна выбрать «Нех-просмотр».

Заключительные требования:

Не требуется.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

15-30 секунд.

4.2.5 «Просмотр обнаруженной видеозаписи»

Условия, при которых возможно выполнение операции:

Имеется созданный рабочий проект, накопитель данных подключен к компьютеру пользователя и функционирует либо имеется файл-образ памяти накопителей информации. Выполнен п. 4.2.3 «Добавление образа/устройства».

Подготовительные действия:

Не требуется.

Основные действия в требуемой последовательности:

Для просмотра обнаруженной видеозаписи в нижней правом части рабочего окна расположено окно встроенного видеопроигрывателя.

С помощью соответствующих кнопок меню видеопроигрывателя видеозапись можно остановить, перемотать на нужный кадр.

Заключительные требования:

Не требуется.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

15-30 секунд.

4.2.6 «Сохранение видеозаписи в файл»

Условия, при которых возможно выполнение операции:

Имеется созданный рабочий проект, накопитель данных подключен к компьютеру пользователя и функционирует либо имеется файл-образ памяти накопителей информации. Выполнен п. 4.2.3 «Добавление образа/устройства».

Наименование ИС:	Специальное программное обеспечение «VR Expert»		
Наименование документа	Руководство пользователя	Стр. 14	

Подготовительные действия:

Не требуется.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. Выбрать в меню «Экспорт»

- 2. В появившемся окне выбрать нужную папку
- 3. Левой кнопкой мыши произвести щелчок по кнопке «Сохранить»

4.2.7 «Формирование отчета»

Условия, при которых возможно выполнение операции:

Имеется созданный рабочий проект, накопитель данных подключен к компьютеру пользователя и функционирует либо имеется файл-образ памяти накопителей информации. Выполнен п. 4.2.3 «Добавление образа/устройства».

Подготовительные действия:

Не требуется.

Основные действия в требуемой последовательности:

- 1. В меню выбрать «Сформировать отчет»
- 2. Создать или выбрать из предложенного перечня нужную папку.

3. Левой кнопкой мыши произвести щелчок по кнопке «Выбор папки»

Отчет сформируется в выбранную папку автоматически.

Заключительные требования:

Не требуется.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

15-30 секунд.

5. Аварийные ситуации

В случае возникновения аварийной ситуации появляется окно с описанием ошибки и краткой инструкцией по дальнейшей работе с СПО VRE.